

Н. Н. НИКИТИН, Г. Б. ПОЛЯК и Л. Н. ВОЛОДИНА

# СБОРНИК АРИФМЕТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ И УПРАЖНЕНИЙ

ДЛЯ 3-го КЛАССА НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЫ

*Утверждён  
Министерством Просвещения РСФСР*

ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
УЧЕБНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО  
МИНИСТЕРСТВА ПРОСВЕЩЕНИЯ РСФСР  
МОСКВА · 1946

## СОДЕРЖАНИЕ

|  | <i>Стр.</i> |
|--|-------------|
| Сложение и вычитание в пределе 1 000 и 10 000 (повторение) . . . . | 3           |
| Умножение в пределе 1 000 и 10 000 . . . . .                       | 5           |
| Деление в пределе 1 000 . . . . .                                  | 9           |
| Нумерация многозначных чисел . . . . .                             | 17          |
| Сложение многозначных чисел . . . . .                              | 23          |
| Вычитание многозначных чисел . . . . .                             | 27          |
| Умножение многозначных чисел . . . . .                             | 31          |
| Деление многозначных чисел . . . . .                               | 50          |
| Примеры и задачи на все действия . . . . .                         | 80          |
| Именованные числа . . . . .  | 89          |
| Сложение и вычитание составных именованных чисел . . . . .         | 97          |
| Умножение и деление составных именованных чисел . . . . .          | 103         |
| Геометрический материал . . . . .                                  | 105         |
| Простейшие дроби . . . . .   | 123         |
| Повторение . . . . .   | 130         |
| Устные задачи и примеры . . . . .                                  | 142         |
| Ответы . . . . .   | 157         |

---

Наивысший подъем советской школы пришелся, как это сегодня странно ни звучит, на первые послевоенные годы.

Этот период неразрывно связано с именем Владимира Петровича Потемкина (1874–1946), который был назначен народным комиссаром просвещения в 1940 году. Он принял руководство народным образованием России в очень сложный период его истории. После целого ряда постановлений 30-х годов было прекращено губительное для школы экспериментаторство, процветавшее в СССР в 20-х – начале 30-х годов.

Теперь стояла задача строительства школы, способной обеспечить решение тех грандиозных задач, перед которыми оказалась страна накануне Великой Отечественной войны.

За шесть лет на этом посту Потемкину удалось сделать невероятно много:

- были полностью восстановлены разрушенные в 20-е годы академические начала, без которых школа попросту невозможна;
- возрождено и синтезировано в системе новой советской школы все то положительное, что было в организме русской до-революционной школы, — гимназии и реальные училища;
- в военное время (август 1944 года) проведено Всероссийское совещание по народному образованию, главным вопросом которого был вопрос об учителе — его подготовке, самообразовании, удовлетворении его профессиональных, культурных запросов и материально-бытовых нужд; результатом этого совещания явилось, в частности, значительное повышение зарплаты учителям; нарком делал все возможное, чтобы поднять авторитет народного учителя на небывалую прежде высоту;
- обновлено содержание среднего образования: программа по истории несла в себе мощный патриотический заряд, в учебниках истории появились яркие личности русских князей, государственных деятелей, полководцев, народных героев, ученых; программа по литературе, разработанная при Потемкине, была лучшей за всю историю советской школы;
- в 9–10-х классах были введены курсы логики и психологии, а в женских школах — педагогика;

- одной из главных заслуг Потемкина было возвращение в среднюю школу, в содержание школьного образования русских национально-культурных ценностей и традиций, что стало возможным осуществить на волне связанного с Великой Отечественной войной патриотического подъема, несмотря на существовавшие в то время жесткие заслоны интернациональной марксистской идеологии;

- в 1943 году были введены «Правила для учащихся», сыгравшие большую роль в воспитании школьников; они состояли из двадцати пунктов и требовали от школьников не только усердных занятий, но и вежливого обращения со старшими, внимания к маленьким детям, старикам и больным, бережного отношения к школьному имуществу, достойного поведения вне школы;

- было введено раздельное обучение мальчиков и девочек, которое диктовалось вовсе не обстановкой военного времени, как у нас часто пишут, а принципиальными соображениями в решении проблем воспитания; правительство СССР пошло на это, осознав все негативные последствия смешанного обучения за более чем двадцатилетний период существования советской школы; особенно остро последствия бесполого воспитания детей проявились в первый — самый тяжелый — период Великой Отечественной войны.

В сентябре 1943 года Потемкин высказал предложение о создании Академии педагогических наук. Самое поразительное, что в то самое время, когда огромная часть советской территории находилась у врага, когда только еще разворачивались решающие бои за освобождение Крыма, Украины, Белоруссии, когда Ленинград находился в блокаде, 6 октября 1943 года Совет народных комиссаров принял постановление о создании Академии педагогических наук. Вся подготовительная работа по созданию Академии, определению ее структуры, направлений научных исследований и системы управления осуществлялась под непосредственным руководством Потемкина. Он же был избран и ее первым президентом.

Академия педагогических наук была задумана и создавалась Потемкиным с ясно определенной целью: ее главной задачей было изучение классического наследия русской национальной педагогики (ее «золотого фонда», по выражению наркома), использование этого наследия при дальнейшей разработке проблем обучения и воспитания.

Потемкин писал: «Академия педагогических наук призвана выполнять серьезную творческую научную работу. Не подлежит сомнению, что эту свою работу она построит на лучших традициях национальной русской педагогики, которая уже внесла в сокровищницу мировой педагогической науки свой полновесный вклад. Самобытность и оригинальность русской педагогики

можно проследить с самого начала ее зарождения. Ее основные, главные черты — гуманизм, демократизм, пламенная вера в творческую силу науки и просвещения, глубокий патриотизм и народность, бережное отношение к личности ребенка и стремление развить в нем лучшие черты, свойственные нашему великому народу, — трудолюбие, скромность, самоотверженную преданность Родине, любовь к свободе» («Правда», 24 августа 1944 года).

Потемкину принадлежит еще одна великая заслуга перед отечественной школой — заслуга возвращения в советскую педагогику имени и произведений К. Д. Ушинского. Именно благодаря ему было широко отмечено 75-летие со дня смерти Ушинского и подготовлен к печати сборник его педагогических произведений, а затем (уже после смерти наркома) и собрание сочинений.

На торжественном заседании 3 января 1946 года, посвященном юбилею великого педагога, Потемкин сказал:

«Народность как живая основа образования и культуры, школа, отвечающая запросам народных масс и действительно служащая их интересам, родной язык как самое могущественное средство воспитания и обучения, широкое познание русской природы, русской истории, русской географии, литературы и искусства — вот важнейший элемент общего образования как источник святой любви к Родине; подготовка учащихся к творческому труду — этому истинному призванию человека, этому делу чести, доблести и геройства; построение педагогики на научных основаниях; необходимость для учителя самой серьезной самообразовательной работы в продолжение всей преподавательской деятельности — все эти требования Ушинского звучат ныне как никогда современно. Для нас они являются руководящими принципами практической деятельности в области народного просвещения» (В. С. Горячев — «На патриотическом посту»).

В конце войны Правительство приняло ряд мер, направленных на дальнейшее повышение образовательного уровня.

21 июня 1944 года вышло постановление СНК СССР «О мероприятиях по улучшению качества обучения в школе». Вводились обязательные экзамены за начальную и за семилетнюю школу, экзамены на аттестат зрелости, как это было в дореволюционных гимназиях.

Перед вами репринтное издание учебников арифметики Н. Н. Никитина, Г. Б. Поляка, Л. Н. Володиной, принадлежащих этой великой эпохе. Они были введены в начальную школу в 1945 году, придя на смену стабильным учебникам Н. С. Поповой. Это самые сложные и самые качественные учебники советского периода. Благодаря им можно увидеть и оценить уровень начальной математической подготовки школьников в период наивысшего расцвета советской школы.



**СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ В ПРЕДЕЛЕ 1000 И 10 000.**  
(Повторение.)

1. Паровозостроительный завод в прошлом году выпустил 125 паровозов, а в нынешнем — на 68 паровозов больше. Сколько паровозов выпустил завод в нынешнем году?

2. Найти число, которое больше 468 на 20, на 27.

|                |             |             |             |
|----------------|-------------|-------------|-------------|
| 3. $384 + 547$ | $523 + 389$ | $386 + 869$ | $852 + 748$ |
| $269 + 338$    | $646 + 255$ | $745 + 487$ | $621 + 879$ |
| $447 + 553$    | $428 + 270$ | $937 + 265$ | $308 + 992$ |

|                      |                  |                   |
|----------------------|------------------|-------------------|
| 4. $298 + 467 + 359$ | $896 + 78 + 565$ | $457 + 396 + 447$ |
| $747 + 289 + 166$    | $76 + 486 + 949$ | $964 + 365 + 189$ |
| $239 + 898 + 467$    | $645 + 498 + 67$ | $426 + 878 + 296$ |

5. До Октябрьской революции в России было 91 высшее учебное заведение, а в СССР в 1936 г. — 700. На сколько возросло число высших учебных заведений при советской власти?

6. Уменьшить 967 на 5, на 50, на 500.

7. Найти число, которое меньше 768 на 7, на 47, на 247.

8. Даны три числа: 260, 500, 400. Узнать, на сколько каждое из этих чисел больше или меньше каждого из остальных.

|                |             |             |            |
|----------------|-------------|-------------|------------|
| 9. $654 - 372$ | $575 - 281$ | $427 - 267$ | $927 - 86$ |
| $845 - 783$    | $452 - 375$ | $512 - 322$ | $456 - 73$ |
| $937 - 452$    | $729 - 483$ | $834 - 294$ | $249 - 69$ |

|                 |            |             |            |
|-----------------|------------|-------------|------------|
| 10. $521 - 253$ | $425 - 78$ | $724 - 249$ | $260 - 89$ |
| $435 - 267$     | $252 - 87$ | $638 - 559$ | $340 - 65$ |
| $552 - 474$     | $173 - 95$ | $455 - 387$ | $150 - 97$ |

|                 |             |            |                |
|-----------------|-------------|------------|----------------|
| 11. $502 - 273$ | $500 - 256$ | $305 - 28$ | $1\ 000 - 274$ |
| $704 - 256$     | $600 - 129$ | $507 - 79$ | $1\ 000 - 305$ |
| $405 - 387$     | $800 - 701$ | $402 - 46$ | $1\ 000 - 73$  |

\*

12. Вычислить, на сколько увеличилось поголовье скота в колхозе.

| Какой скот         | Столько голов было в прошлом году | Столько голов в нынешнем году | Столько голов прибавилось? |
|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Лошади . . . . .   | 165                               | 180                           |                            |
| Жеребята . . . . . | 77                                | 125                           |                            |
| Коровы . . . . .   | 160                               | 212                           |                            |
| Телята . . . . .   | 138                               | 208                           |                            |
| Свины . . . . .    | 85                                | 143                           |                            |
| Поросята . . . . . | 151                               | 344                           |                            |

13.  $376 + 446 - 115$      $825 - (387 + 97)$      $1\ 000 - (1\ 000 - 8)$   
 $254 + 187 - 235$      $243 + (800 - 132)$      $1\ 000 - (1\ 000 - 63)$   
 $983 - 498 + 146$      $198 + (376 - 244)$      $1\ 000 - (1\ 000 - 125)$   
 $815 - 739 + 526$      $930 - (1\ 000 - 532)$      $1\ 000 - (387 + 517)$

14. В магазин привезли 120 м полотна, ситцу на 135 м больше, а сатину на 24 м меньше, чем полотна. Сколько всего материи привезли в магазин?

15. За 3 дня грузовик проехал 563 км. В первый день он проехал 195 км, а во второй на 12 км меньше, чем в первый. Сколько километров грузовик проехал в третий день?

16. Мальчик дал брату 120 орехов, а сестре на 35 орехов меньше. Осталось у него столько же орехов, сколько он отдал брату и сестре. Сколько орехов было у мальчика?

17. Дети связали для змея 3 бечёвки. Первая бечёвка была длиною в 92 м, вторая — на 28 м короче первой и на столько же длиннее третьей. На узлы ушло 2 м. Какой длины получилась бечёвка?

18. В двух кусках 127 м шпагата. Если от первого куска отрезать 27 м, то в обоих кусках шпагата будет поровну. Сколько метров шпагата в каждом куске?

19. Для столовой было заготовлено 445 кг картофеля и моркови. Когда израсходовали 355 кг картофеля, то картофеля и моркови осталось поровну. Сколько было заготовлено картофеля и сколько моркови?

20. Составить задачу, в которой надо число увеличить на несколько единиц.

Составить задачу, в которой надо число уменьшить на несколько единиц.

## УМНОЖЕНИЕ В ПРЕДЕЛЕ 1 000 и 10 000.

### Умножение круглых сотен и круглых десятков на однозначное число.

21. В корзине 2 сотни яиц. Сколько яиц в 3 (4, 5) таких корзинах?

22. Сколько копеек в 6 руб.? в 8 руб.?

23. Сколько сантиметров в 5 м? в 7 м?

24. Увеличить 300 в 2 раза.

25. Какое число больше 200 в 3 раза?

26. С 3 гряд собрали по 4 десятка огурцов. Сколько всего собрали огурцов? (Решить задачу сперва сложением, а затем умножением.)

27. Решить посредством умножения следующие примеры:

а)  $30 + 30 + 30 + 30 + 30$ .

б)  $50 + 50 + 50 + 50 + 50 + 50 + 50 + 50$ .

28.  $200 \times 3$        $40 \times 7$        $160 \times 3$        $150 \times 6$   
 $300 \times 2$        $80 \times 9$        $130 \times 5$        $180 \times 4$   
 $500 \times 2$        $50 \times 6$        $170 \times 4$        $190 \times 5$

29.  $40 \times 6 - 60$        $30 \times 5 - 60$        $80 \times 8 - 90$   
 $60 \times 7 - 80$        $50 \times 7 - 80$        $60 \times 9 - 60$   
 $80 \times 9 - 90$        $70 \times 8 - 90$        $50 \times 6 - 40$

30.  $130 \times 2 - 80$        $140 \times 5 - 30$        $120 \times 8 - 70$   
 $210 \times 4 - 50$        $150 \times 4 - 60$        $280 \times 3 - 50$   
 $320 \times 3 - 70$        $160 \times 5 - 40$        $120 \times 6 - 70$

31. Какое расстояние прокатилось колесо, если оно обернулось 3 раза, а окружность его равна 200 см?

32. Скорость аэросаней 60 км в час. Какое расстояние пройдут эти сани за 3 часа? за 5 час.?

33. Колхозник отвёз в кооператив 2 воза пшеницы. На один воз он положил 5 мешков, а на другой 4. В каждом мешке было по 80 кг зерна. Сколько пшеницы отвёз колхозник в кооператив? (Решить задачу двумя способами.)

34. Учащиеся сельской школы ездили в Москву на экскурсию. От школы до станции железной дороги они ехали 2 часа на грузовике и проезжали каждый час по 25 км. По железной дороге они ехали 4 часа и каждый час проезжали по 40 км. Определить расстояние, которое проехали дети от своей школы до Москвы.

### Умножение трёхзначного и двузначного числа на однозначное.

35. Сколько надо заплатить за 3 веялки ценой по 232 руб. каждая?

|     |                |                |                |                |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 36. | $231 \times 2$ | $123 \times 3$ | $302 \times 3$ | $240 \times 2$ |
|     | $423 \times 2$ | $312 \times 3$ | $203 \times 3$ | $430 \times 2$ |
|     | $324 \times 2$ | $112 \times 4$ | $101 \times 6$ | $230 \times 3$ |

37. В 1913 г. на каждого жителя Москвы выходило в среднем по 61 литру воды в день, а в 1937 г. в 3 раза больше. Поставить вопрос и решить задачу.

|     |               |               |               |               |               |
|-----|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 38. | $18 \times 6$ | $54 \times 2$ | $17 \times 6$ | $68 \times 2$ | $56 \times 3$ |
|     | $16 \times 8$ | $81 \times 9$ | $14 \times 8$ | $87 \times 4$ | $65 \times 6$ |
|     | $19 \times 7$ | $71 \times 8$ | $15 \times 8$ | $56 \times 6$ | $97 \times 9$ |

39. В столовую ежедневно доставляют 116 кг хлеба. Сколько хлеба получит столовая за 6 дней?

|     |                |                |                |                |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 40. | $428 \times 2$ | $329 \times 3$ | $171 \times 2$ | $353 \times 2$ |
|     | $224 \times 4$ | $117 \times 5$ | $152 \times 2$ | $182 \times 3$ |
|     | $325 \times 3$ | $218 \times 4$ | $161 \times 3$ | $171 \times 5$ |
| 41. | $175 \times 6$ | $169 \times 7$ | $365 \times 4$ | $596 \times 6$ |
|     | $237 \times 5$ | $184 \times 9$ | $248 \times 9$ | $398 \times 5$ |
|     | $423 \times 8$ | $318 \times 7$ | $617 \times 8$ | $677 \times 4$ |

42. В книге 200 страниц. Мальчик прочитал в первый день 51 страницу, во второй день в 2 раза больше, чем в первый, а в третий день он окончил книгу. Сколько страниц он прочитал в третий день?

43. Из двух городов вышли друг другу навстречу 2 поезда. Первый делал 35 км в час и до встречи шёл 4 часа. Второй делал 45 км в час и до встречи шёл 3 часа. Определить расстояние между городами.

44. Какое расстояние прошёл поезд за 15 час., если первые 6 час. он шёл со скоростью 45 км в час, а остальное время со скоростью 50 км в час?

### Умножение на 10.

45. Для школы купили 10 географических карт по 12 руб. Сколько всего денег уплатили?

|                    |                |                     |                     |
|--------------------|----------------|---------------------|---------------------|
| 46. $10 \times 10$ | $11 \times 10$ | $12 \times 10 - 70$ | $13 \times 10 - 50$ |
| $6 \times 10$      | $14 \times 10$ | $15 \times 10 + 80$ | $19 \times 10 + 40$ |
| $16 \times 10$     | $17 \times 10$ | $18 \times 10 - 50$ | $16 \times 10 - 80$ |

От умножения числа на 10 получается столько десятков сколько единиц было в данном числе.

|                    |                     |                     |                     |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 47. $25 \times 10$ | $67 \times 10 + 80$ | $37 \times 10 - 90$ | $42 \times 10 - 60$ |
| $30 \times 10$     | $72 \times 10 - 30$ | $48 \times 10 + 50$ | $63 \times 10 + 80$ |
| $42 \times 10$     | $83 \times 10 + 90$ | $52 \times 10 - 70$ | $81 \times 10 - 50$ |

48. Пульс здорового человека бьётся 75 раз в минуту. Сколько ударов сделает пульс за 10 минут?

49. Шаг мальчика равен 50 см, шаг взрослого человека 75 см. Какое расстояние пройдёт каждый из них, сделав 10 шагов?

50. Что и на сколько тяжелее: 10 мешков муки по 80 кг каждый или 10 мешков отрубей по 45 кг каждый? (Решить задачу двумя способами.)

### Умножение на круглые десятки.

51. На одну подкову идёт 8 гвоздей. Подковали 10 лошадей, каждую на 4 ноги. Сколько гвоздей истратили?

Решение:

1-й способ:

2-й способ:

$$\begin{array}{ll} 1) 8 \text{ гв.} \times 4 = 32 \text{ гв.} & 1) 4 \text{ подк.} \times 10 = 40 \text{ подк.} \\ 2) 32 \text{ гв.} \times 10 = 320 \text{ гв.} & 2) 8 \text{ гв.} \times 40 = 320 \text{ гв.} \end{array}$$
$$8 \times 40 = 8 \times 4 \times 10.$$

**Чтобы умножить число на круглые десятки, надо умножить его на число десятков и полученный результат умножить на 10.**

52. Ящик гвоздей весит 16 кг. Сколько весят 4 таких ящика? Сколько весят 40 таких ящиков?

$$\begin{array}{ll} 53. & 6 \times 70 = 6 \times 7 \times 10 = 420 \quad 17 \times 40 = \\ & 15 \times 40 = \quad 19 \times 40 = \\ & 27 \times 30 = \quad 32 \times 30 = \\ & 20 \times 50 = \quad 30 \times 30 = \end{array}$$

$$\begin{array}{llll} 54. & 6 \times 60 & 13 \times 40 & 12 \times 70 & 13 \times 70 \\ & 7 \times 80 & 14 \times 60 & 14 \times 60 & 15 \times 50 \\ & 8 \times 50 & 16 \times 50 & 16 \times 40 & 17 \times 40 \\ & 9 \times 70 & 19 \times 30 & 18 \times 50 & 19 \times 50 \end{array}$$

$$\begin{array}{llll} 55. & 20 \times 30 & 28 \times 20 & 37 \times 20 & 46 \times 20 \\ & 20 \times 50 & 26 \times 30 & 23 \times 40 & 27 \times 30 \\ & 40 \times 20 & 24 \times 40 & 39 \times 20 & 25 \times 40 \\ & 30 \times 30 & 49 \times 20 & 29 \times 30 & 36 \times 20 \end{array}$$

$$56. \quad 16 \times 40 - 12 \times 30$$

$$\begin{array}{ll} 1) 16 \times 40 = 640 & 2) 12 \times 30 = 360 \\ & 3) 640 - 360 = 280 \end{array}$$

$$\begin{array}{llll} 57. & 14 \times 50 - 15 \times 30 & 23 \times 40 - 16 \times 30 & 25 \times 40 - 15 \times 60 \\ & 16 \times 40 - 12 \times 30 & 24 \times 40 - 19 \times 20 & 23 \times 30 - 18 \times 30 \\ & 15 \times 50 - 16 \times 30 & 25 \times 30 - 17 \times 40 & 27 \times 30 - 18 \times 20 \\ & 18 \times 40 - 19 \times 30 & 27 \times 30 - 18 \times 40 & 28 \times 30 - 16 \times 40 \end{array}$$

58. В магазин привезли 40 ящиков винограда по 18 кг в каждом ящике и 20 ящиков по 12 кг в каждом. Сколько килограммов винограда привезли в магазин?

59. Для клуба купили 70 стульев: 30 стульев по 15 руб., а остальные по 12 руб. за стул. Сколько денег затратили на все стулья?

60. Паровозу на каждый километр пути полагается по 15 кг угля. Машинист-стахановец провёл поезд на 50 км, израсходовав 550 кг угля. Сколько килограммов угля он сэкономил?

61. Составить задачу, в которой надо число увеличить в несколько раз.

### ДЕЛЕНИЕ В ПРЕДЕЛЕ 1 000.

#### Деление круглых сотен и круглых десятков на однозначное число.

62. В двух ящиках 4 сотни груш, в каждом поровну. Сколько груш в каждом ящике?

63. В столовую привезли 56 десятков яиц.  $\frac{1}{4}$  часть яиц истратили. Сколько яиц истратили?

64. Найти половину от 24; половину от 24 десятков.

65. Найти: а) четвертую часть 36, 360;

б) восьмую часть 40, 400.

66. Уменьшить 600 в 2 раза, в 4 раза.

67.  $800 : 2$        $270 : 3$        $230 : 4$        $300 : 5$

$900 : 3$        $480 : 6$        $350 : 7$        $560 : 8$

$800 : 4$        $630 : 9$        $140 : 2$        $540 : 9$

68.  $360 : 3$        $300 : 2$        $720 : 3$        $910 : 7$

$420 : 2$        $600 : 5$        $560 : 4$        $720 : 6$

$840 : 2$        $700 : 2$        $950 : 5$        $640 : 4$

69.  $360 : 4 + 50$      $250 : 5 + 70$      $420 : 6 + 70$      $280 : 7 + 70$

$400 : 8 + 70$      $180 : 2 + 40$      $150 : 3 + 60$      $320 : 4 + 30$

$350 : 5 + 80$      $540 : 6 + 20$      $560 : 7 + 90$      $720 : 8 + 20$

70.  $280 : 2 - 60$      $500 : 2 - 70$      $640 : 4 - 80$      $520 : 4 - 40$

$690 : 3 - 50$      $700 : 5 - 50$      $750 : 5 - 70$      $840 : 6 - 60$

$- 930 : 3 - 90$      $900 : 5 - 90$      $840 : 7 - 50$      $950 : 5 - 50$

71.  $30 \times 6 : 2$        $30 \times 8 : 4$        $50 \times 6 : 2$        $70 \times 8 : 4$

$40 \times 7 : 4$        $40 \times 4 : 2$        $40 \times 9 : 3$        $90 \times 8 : 6$

$60 \times 4 : 3$        $60 \times 3 : 6$        $80 \times 7 : 4$        $60 \times 9 : 3$

72. Отец выработал в колхозе 420 трудодней, сын — в 3 раза меньше отца, а мать — на 275 трудодней больше сына. Сколько трудодней выработала вся семья?

73. На фабрике работает 320 мужчин, а женщин в 2 раза меньше. Четвёртая часть всех рабочих — стахановцы. Сколько на фабрике стахановцев?

74. Самолёт пролетел 900 км за 5 час., а дирижабль — за 9 час. На сколько километров в час самолёт пролетал больше, чем дирижабль?

75. Один автомобиль прошёл 240 км за 8 час., а другой 420 км за 7 час. Во сколько раз второй автомобиль шёл быстрее первого?

76. За 5 м сукна и 8 м сатина заплатили 348 руб. 1 м сатина стоил 6 руб. Во сколько раз 1 м сукна дороже 1 м сатина?

77. За 3 часа самолёт пролетел 540 км. Какое расстояние он пролетит за 5 час., если будет лететь с той же скоростью?

78. Два монтера получили за работу 270 руб. Один из них работал 4 дня, а другой 5 дней. Сколько заработал каждый?

79. В одном куске 24 м материи, а в другом — 18 м такой же материи. Первый кусок стоит дороже второго на 360 руб. Сколько стоит 1 м материи?

### Деление трёхзначного числа на однозначное.

80. Рабочий заработал 448 руб. Четвёртую часть этих денег он внёс в сберкасса. Сколько рублей он внёс в сберкасса?

|     |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|
| 81. | 864 : 2 | 693 : 3 | 264 : 2 | 448 : 4 |
|     | 488 : 4 | 668 : 2 | 999 : 3 | 442 : 2 |
|     | 396 : 3 | 669 : 3 | 882 : 2 | 369 : 3 |

|     |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|
| 82. | 188 : 2 | 287 : 7 | 546 : 6 | 567 : 7 |
|     | 243 : 3 | 459 : 9 | 568 : 8 | 549 : 9 |
|     | 328 : 4 | 306 : 6 | 497 : 7 | 426 : 6 |

83. За 3 м сукна заплатили 417 руб. Сколько стоит 1 м этого сукна?

|     |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|
| 84. | 136 : 2 | 332 : 4 | 432 : 6 | 520 : 8 |
|     | 172 : 2 | 376 : 4 | 474 : 6 | 756 : 9 |
|     | 258 : 3 | 325 : 5 | 504 : 7 | 585 : 9 |

|     |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|
| 85. | 524 : 2 | 726 : 6 | 456 : 3 | 728 : 4 |
|     | 568 : 4 | 968 : 8 | 755 : 5 | 905 : 5 |
|     | 816 : 3 | 847 : 7 | 684 : 4 | 917 : 7 |
| 86. | 332 : 2 | 468 : 3 | 748 : 4 | 645 : 5 |
|     | 514 : 2 | 774 : 3 | 656 : 4 | 785 : 5 |
|     | 952 : 2 | 882 : 3 | 936 : 4 | 730 : 5 |
| 87. | 828 : 6 | 936 : 8 | 804 : 6 | 936 : 6 |
|     | 904 : 8 | 675 : 5 | 952 : 8 | 976 : 8 |
|     | 876 : 6 | 756 : 6 | 894 : 6 | 952 : 7 |
| 88. | 525 : 5 | 812 : 2 | 510 : 5 | 621 : 3 |
|     | 327 : 3 | 540 : 5 | 630 : 6 | 820 : 4 |
|     | 416 : 4 | 856 : 8 | 836 : 4 | 756 : 7 |
| 89. | 365 : 4 | 257 : 5 | 492 : 7 | 162 : 4 |
|     | 274 : 3 | 308 : 6 | 283 : 4 | 245 : 8 |
|     | 649 : 8 | 499 : 7 | 203 : 5 | 421 : 6 |
| 90. | 801 : 2 | 604 : 6 | 305 : 3 | 709 : 7 |
|     | 602 : 3 | 302 : 3 | 807 : 4 | 604 : 3 |
|     | 705 : 7 | 401 : 2 | 403 : 2 | 406 : 4 |
| 91. | 764 : 5 | 641 : 5 | 546 : 5 | 435 : 4 |
|     | 846 : 7 | 738 : 4 | 835 : 8 | 643 : 4 |
|     | 867 : 6 | 573 : 4 | 638 : 6 | 852 : 8 |

92. На 9 кур в 6 дней израсходовали 364 г зерна. Сколько зерна пришлось на 1 курицу в день?

93. Артель плотников в 8 человек за 7 дней работы получила 672 руб. Сколько рублей зарабатывал каждый плотник за 1 день?

94. Плата за воду взимается равномерно со всех жильцов. В квартире живёт 3 семьи. В одной семье—5 чел., в другой—7 чел. и в третьей—3 чел. Первая семья заплатила за воду 3 руб. 25 коп. Сколько заплатила вторая семья и сколько третья?

### Деление на 10 в пределе 1000.

95. Для столовой купили сотню яиц. Сколько это десятков?

96. Сколько десятков составляют 150? 180?

97. Сколько раз можно вычесть по 10 из 170?

|     |          |          |          |
|-----|----------|----------|----------|
| 98. | 100 : 10 | 400 : 10 | 260 : 10 |
|     | 80 : 10  | 50 : 10  | 360 : 10 |
|     | 180 : 10 | 450 : 10 | 470 : 10 |

От деления числа на 10 получается столько единиц, сколько десятков было в данном числе.

|     |         |         |          |
|-----|---------|---------|----------|
| 99. | 28 : 10 | 54 : 10 | 325 : 10 |
|     | 35 : 10 | 72 : 10 | 457 : 10 |

|      |          |            |          |          |
|------|----------|------------|----------|----------|
| 100. | 250 : 10 | 840 : 10   | 726 : 10 | 645 : 10 |
|      | 320 : 10 | 300 : 10   | 347 : 10 | 602 : 10 |
|      | 700 : 10 | 1 000 : 10 | 405 : 10 | 321 : 10 |

101. Сколько надо заплатить за 150 яиц, если десяток яиц стоит 8 руб.?

102. Рабочий подписался на заём на 450 руб. Эти деньги он должен внести поровну в течение 10 месяцев. С начала взносов прошло 7 месяцев. Сколько денег рабочему осталось внести?

103. От куска материи длиной в 18 м продали 10 м за 450 руб. Сколько стоит оставшаяся часть материи?

### Деление трёхзначного числа на круглые десятки.

104. Велосипедист едет со скоростью 20 км в час. За какое время он проедет 60 км?

105. Сколько раз надо взять по 6 десятков, чтобы получить 30 десятков? 48 десятков? 54 десятка?

106. Сколько раз 7 десятков содержатся в 42 десятках? в 56 десятках?

|      |          |          |          |          |
|------|----------|----------|----------|----------|
| 107. | 140 : 20 | 280 : 40 | 300 : 50 | 350 : 50 |
|      | 420 : 60 | 630 : 70 | 490 : 70 | 480 : 60 |
|      | 720 : 80 | 560 : 80 | 810 : 90 | 630 : 90 |

|      |          |          |            |          |
|------|----------|----------|------------|----------|
| 108. | 320 : 20 | 480 : 30 | 880 : 40   | 950 : 50 |
|      | 480 : 20 | 390 : 30 | 600 : 40   | 900 : 60 |
|      | 560 : 20 | 540 : 30 | 720 : 40   | 840 : 70 |
|      | 980 : 20 | 960 : 30 | 1 000 : 40 | 960 : 80 |

$$\begin{array}{lll}
 109. & 810:90 \times 60 & 70 \times 6:30 & 80 \times 5:40 \\
 & 720:40 \times 50 & 50 \times 7:70 & 60 \times 7:30 \\
 & 360:20 \times 40 & 30 \times 9:90 & 40 \times 9:60 \\
 & 540:20 \times 30 & 40 \times 8:20 & 70 \times 4:20
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
 110. & 160:20 + 35 & 270:30 + 15 & 320:40 + 28 \\
 & 350:50 + 26 & 420:70 + 59 & 480:60 + 16 \\
 & 450:90 + 77 & 540:90 + 18 & 640:80 + 77
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 111. \quad 510:30 + 240:40 \\
 \quad \quad 1) 510:30 = 17 \quad 2) 240:40 = 6 \\
 \quad \quad \quad 3) 17 + 6 = 23
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
 112. & 480:60 + 720:80 & 450:50 + 420:70 & 490:70 + 640:80 \\
 & 810:90 + 560:70 & 640:80 + 270:30 & 810:90 + 540:60
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 113. \quad 960:60 - 780:60 \\
 \quad \quad 1) 960:60 = 16 \quad 2) 780:60 = 13 \\
 \quad \quad \quad 3) 16 - 13 = 3
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
 114. & 360:20 - 630:90 & 960:40 - 350:70 \\
 & 510:30 - 640:80 & 720:30 - 420:60 \\
 & 740:20 - 1000:40 & 850:50 - 600:60
 \end{array}$$

115. В саду сняли 900 груш; 480 груш разложили в ящики по 80 штук, а остальные груши разложили в ящики по 60 штук в каждый ящик. Во сколько ящиков разложили все груши?

116. Поезд прошёл 960 км; 600 км он шёл со скоростью 50 км в час, а остальное расстояние со скоростью 60 км в час. Во сколько часов поезд прошёл всё расстояние?

117. Для костюма куплено материи на 240 руб. по 80 руб. за 1 м. Сколько метров такой материи надо купить для четырёх костюмов?

118. Машинист израсходовал на 20 км пути 320 кг угля. Сколько угля потребуется на 30 км пути?

119. В книге на 30 страниц пришлось 960 строк. Сколько строк на 20 страницах?

120. 30 рабочих за 2 дня работы получили 900 руб. Сколько рублей получал в день каждый рабочий?

121. На 20 коров за 6 дней израсходовали 720 кг отрубей. Сколько килограммов отрубей выдавали в день каждой корове?

122. В колхозе расходовали в день на 60 лошадей и 40 жеребят 560 кг овса. По сколько килограммов овса выдавали в день каждой лошади, если жеребят давали в день по 2 кг овса?

#### 4 действия в пределе 1 000.

123.  $(237 - 159) \times 5$   
 1)  $237 - 159 = 78$                       2)  $78 \times 5 = 390$

124.  $368 \times (821 - 819)$   
 1)  $821 - 819 = 2$                       2)  $368 \times 2 = 736$

125.  $(185 - 176) \times 2$      $245 \times (1\,000 - 997)$      $117 \times (900 - 894)$   
 $(711 - 527) \times 4$      $156 \times (412 - 407)$      $289 \times (702 - 699)$   
 $(615 - 587) \times 9$      $162 \times (823 - 817)$      $176 \times (500 - 496)$   
 $(423 - 376) \times 8$      $124 \times (605 - 597)$      $113 \times (654 - 647)$

126.  $(147 + 385) : 7$      $(387 + 495) : 3$      $(621 - 135) : 3$   
 $(913 - 185) : 8$      $(911 - 329) : 6$      $(279 + 387) : 9$   
 $(346 + 654) : 4$      $(429 + 375) : 6$      $(900 - 125) : 5$   
 $(1\,000 - 256) : 6$      $(1\,000 - 276) : 4$      $(105 + 807) : 8$

127.  $60 \times 9 : 20$      $13 \times 20 : 10$      $12 \times 70 : 40$   
 $70 \times 8 : 40$      $24 \times 30 : 60$      $13 \times 60 : 30$   
 $30 \times 6 : 90$      $16 \times 40 : 80$      $14 \times 50 : 70$   
 $20 \times 9 : 60$      $16 \times 30 : 20$      $15 \times 60 : 90$

128. Увеличить 15 на 40. Увеличить 15 в 40 раз. Уменьшить 600 на 20. Уменьшить 600 в 20 раз. На сколько 960 больше 60? Во сколько раз 960 больше 60? Какое число больше 40 в 20 раз? Какое число меньше 480 в 10 раз?

129. От проволоки отрезали кусок длиной в 58 см. Оставшаяся часть проволоки длиннее отрезанной на 115 см. Какой длины была вся проволока?

130. На одной гряде росло 320 кочанов капусты, на другой 325. С первой гряды сняли 175 кочанов, со второй 178. На какой гряде капусты осталось больше и на сколько больше?

131. В фабричном посёлке 3 школы. В первой учится 380 детей, во второй — на 35 человек больше, чем в первой, а в третьей — на 76 человек меньше, чем во второй. В какой школе больше детей, в первой или в третьей, и на сколько больше?

132. От Москвы до Калинина 167 км. От Калинина до Ленинграда на 317 км больше. Определить расстояние от Москвы до Ленинграда.

133. От Москвы до Курска через Тулу и Орёл 538 км. От Москвы до Орла 383 км, а от Тулы до Курска 344 км. Определить расстояние от Тулы до Орла.

134. В первый день собрали 125 кг винограда, во второй в 3 раза больше, а в третий столько, сколько в первый и во второй дни вместе. Сколько винограда собрали за 3 дня?

135. Отец выработал в колхозе 392 трудодня, мать на 16 трудодней больше, а сын — половину того, что выработали отец и мать вместе. Сколько трудодней выработал сын?

136. Расстояние от одного города до другого автомобиль прошёл за 7 час. Первые 4 часа он шёл со скоростью 40 км в час, а потом увеличил скорость на 10 км в час. Определить расстояние между городами.

137. Один токарь обтачивает в день 50 деталей, а другой 80 таких же деталей. Сколько деталей оба токаря вместе обтачивают за 5 рабочих дней? (Решить задачу двумя способами.)

138. Из двух городов в одно и то же время выехали друг другу навстречу 2 мотоциклиста. Первый ехал со скоростью 30 км в час, а второй со скоростью 20 км в час. Через 6 час. они встретились. Определить расстояние между городами. (Решить задачу двумя способами.)



139. Два пешехода находятся на расстоянии 400 м и идут в одном направлении. Через сколько времени задний нагонит переднего, если он каждую минуту проходит на 8 м больше?

140. В магазине было 3 куска сукна одного и того же сорта длиной в 10 м, 20 м и 30 м. Сколько рублей стоили первый и третий куски, если второй кусок стоил 600 руб.?

141. Купили 8 столов и 60 стульев, причём за все столы заплатили столько же, сколько за все стулья. 1 стул стоил 12 руб. Сколько стоил 1 стол?

142. Куплено 2 велосипеда и 3 радиоприёмника. За всю покупку уплачено 705 руб. Один велосипед стоит 225 руб. Сколько стоит радиоприёмник?

143. Две бригады колхозников выехали пахать. В одной бригаде было 16 лошадей, в другой 14. На день обеим бригадам выдали для лошадей 240 кг овса. Сколько килограммов овса должна получить каждая бригада?

144. В одном куске 10 м сукна, а в другом 6 м такого же сукна. За первый кусок заплатили больше, чем за второй, на 240 руб. Сколько рублей заплатили за каждый кусок?

145. В колхозном саду растёт 420 лип и тополей. Если насадить ещё 80 тополей, то лип и тополей будет поровну. Сколько лип и сколько тополей растёт в саду?

146. Совхоз засадил помидорами и огурцами 575 гряд. Если ещё засадить огурцами 25 гряд, то их будет столько же, сколько гряд, засажённых помидорами. Сколько гряд было засажено в совхозе помидорами и сколько огурцами?

147. Лошадь и корова съели в день 34 кг сена. Лошадь съела на 2 кг больше коровы. Сколько килограммов сена съела лошадь и сколько корова?

148. Отец и сын выработали в колхозе 695 трудодней. Отец выработал на 95 трудодней больше сына. Сколько трудодней выработал отец и сколько сын?

149. Артель лесорубов спилила 600 деревьев берёз и сосен; берёз на 66 штук меньше, чем сосен. Сколько сосен спилила артель?

150. Мальчик издержал на покупку книги и линейки 3 руб. За книгу он заплатил на 1 руб. 80 коп. дороже, чем за линейку. Сколько стоила книга и сколько стоила линейка?

151. В магазин доставили конфеты и печенье, всего 880 кг. Печенья доставили на 160 кг меньше, чем конфет. Сколько печенья и сколько конфет доставили?

152. На одном скотном дворе было 80 коров, на другом 30. На первом дворе ежедневно расходовали жмыха на 200 кг больше, чем на втором. Сколько килограммов жмыха расходовали в день на каждом скотном дворе?

153. Доярка за день надоила 205 л молока: 5 коров дали по 25 л, а остальные — по 20 л. Сколько коров подоила доярка?

### НУМЕРАЦИЯ МНОГОЗНАЧНЫХ ЧИСЕЛ.

154. Записать цифрами: какой сейчас год; в каком году была Великая Октябрьская революция.

155. Какие разряды есть в числе 248? 190? 1407? 3256? Каждый отдельный предмет при счёте называется единицей.

Простые единицы называются единицами первого разряда.

Десятки называются единицами второго разряда.

Сотни называются единицами третьего разряда.

Десятки и сотни — сложные единицы.

Тысячи называются единицами четвёртого разряда.

Десятки, сотни, тысячи — сложные единицы.

Простые единицы записывают на первом месте справа, десятки — на втором, сотни — на третьем.

156. Прочитать числа: 7565, 8967, 3067, 5034, 6405, 3301, 1700, 3500, 3560, 6005, 5009, 4050, 1060, 4000, 7000.

157. Отложить на счётах и записать в тетрадах цифрами: 9 тысяч 4 сотни 3 десятка и 2 единицы; 3 тысячи 6 сотен; 6 тысяч 5 сотен 4 десятка; 8 тысяч; 7 тысяч 5 десятков; 5 тысяч 6 единиц.

**158.** Записать длину каждой реки цифрами.

Волга — три тысячи семьсот километров.

Дон — тысяча восемьсот восемь километров.

Лена — четыре тысячи пятьсот девяносто девять километров.

Днепр — две тысячи сто тридцать девять километров.

Енисей — четыре тысячи одиннадцать километров.

**159.** Написать по порядку числа от 998 до 1 002, от 1 009 до 1 012, от 1 095 до 1 102.

**160.** Отложить на счётах число 9995. Присчитать к нему по одной 5 единиц. Какое получится число?

**10 тысяч составляют десяток тысяч.**

**Десятки тысяч пишут на пятом месте справа.**

**Десяток тысяч — единица пятого разряда.**

**161.** Отложить на счётах и назвать числа: 2 десятка тысяч 3 тысячи; 3 десятка тысяч; 4 десятка тысяч 5 сотен; 9 десятков тысяч 6 тысяч 7 сотен 4 десятка; 1 десяток тысяч 7 тысяч 7 сотен 3 десятка 5 единиц; 7 десятков тысяч 5 сотен; 5 десятков 6 единиц; 8 десятков тысяч 7 сотен 5 единиц.

**162.** Прочитать числа: 23 395, 91 135, 19 305, 11 043, 80 030, 26 000, 70 000, 47 500, 40 567, 91 675, 40 567, 61 017, 80 023, 50 508.

**163.** Записать цифрами числа:

тридцать пять тысяч двести тридцать шесть; восемнадцать тысяч триста; шестьдесят тысяч пятьсот сорок; девяносто тысяч; шестьдесят пять тысяч семнадцать; сорок тысяч пять.

**164. а)** Сколько граммов составят 12 кг? 15 кг 600 г?

**б)** Сколько килограммов составят 25 т? 30 т 125 кг?

**в)** Сколько метров составят 18 км? 27 км 360 м?

**165.** До Октябрьской революции у нас было пятьдесят восемь тысяч пятьсот сорок девять километров железных дорог. В 1936 г. — восемьдесят пять тысяч восемьдесят километров. Записать эти числа цифрами.

166. Герои-лётчики Чкалов, Байдуков и Беляков пролетели на самолёте без посадки от Москвы до Америки двенадцать тысяч километров. Записать цифрами, сколько километров пролетели герои-лётчики.

167. Написать по порядку числа от 9 998 до 10 002, от 10 006 до 10 011, от 30 197 до 30 201, от 39 998 до 40 002.

168. К числу 99 997 присчитать по одной 3 единицы, получится число 100 тысяч, или 1 сотня тысяч.

10 десятков тысяч = сотне тысяч.

Сотни тысяч записывают на шестом месте справа.

Сотня тысяч — единица шестого разряда.

169. Отложить на счётах, потом записать цифрами числа: двести сорок восемь тысяч сто девяносто пять; триста сорок пять тысяч; двести тридцать четыре тысячи восемьсот; триста тысяч девятьсот; девятьсот девяносто тысяч сорок семь.

| Класс тысяч |         |         | Класс единиц |         |         |
|-------------|---------|---------|--------------|---------|---------|
| Сотни       | Десятки | Единицы | Сотни        | Десятки | Единицы |

Простые единицы, десятки и сотни составляют класс единиц, или первый класс.

Единицы тысяч, десятки тысяч, сотни тысяч составляют класс тысяч, или второй класс.

При записи числа сначала пишут единицы высшего разряда, затем единицы следующего низшего разряда, и так до разряда простых единиц.

Для удобства чтения при записи числа один класс от другого отделяют небольшим промежутком, например: 46 384; 128 436.

170. Прочитать числа: 120 780; 906 535; 140 390; 900 596; 304 508; 248 900.

171. В 1937 г. в РСФСР было сорок две тысячи триста сорок четыре библиотеки и шестьдесят две тысячи сто четыре клуба. Записать цифрами число библиотек и клубов.

\*

**172.** В 1933 г. на наших полях работало двести десять тысяч девятьсот тракторов, а в 1938 г. — четыреста восемьдесят три тысячи пятьсот тракторов. Записать число тракторов цифрами.

**173.** В 1933 г. в СССР было двадцать пять тысяч четырёхста комбайнов, в 1938 г. — сто пятьдесят три тысячи пятьсот комбайнов. Записать число комбайнов цифрами.

**174.** Написать по порядку 4 числа, следующие за числом 99997.

**175.** Присчитать к числу 999998 две единицы. Какое получится число?

**176.** Отложить на счётах 10 сотен тысяч.

**10 сотен тысяч составляют миллион.**

**Миллион — единица седьмого разряда.**

**Миллионы записывают на седьмом месте справа.**

**В 1 миллионе 10 сотен тысяч, или 1000 тысяч.**

Миллион очень большое число. Так, расстояние от Ленинграда до Владивостока равно приблизительно 10 000 км. Значит, 1 млн. километров в 100 раз больше, чем расстояние от Ленинграда до Владивостока.

Если бы мы могли беспрерывно ехать поездом, проезжая по 50 километров в час, то, чтобы проехать 1 млн. километров, нам потребовалось бы примерно 2 г. 3 мес. 13 сут.

**177.** Отложить на счётах 10 миллион.

**10 миллионов составляют десяток миллионов. Десятки миллионов записывают на восьмом месте справа.**

**Десяток миллионов — единица восьмого разряда.**

**178.** Отложить на счётах 10 десятков миллионов.

**10 десятков миллионов составляют сотню миллионов.**

**Сотни миллионов записывают на девятом месте справа.**

**Сотня миллионов — единица девятого разряда.**

**Единицы миллионов, десятки миллионов и сотни миллионов составляют класс миллионов, или третий класс.**

**179.** Отложить на счётах и записать числа: пятьсот шестьдесят семь миллионов восемьсот девяносто одна тысяча двести тридцать четыре; триста двадцать шесть миллионов восемь тысяч; сорок три миллиона восемьдесят шесть тысяч

пятьсот; семь миллионов двести тысяч четыреста пятьдесят шесть; четыреста миллионов.

180. Прочитать числа: 566 433 675; 240 798 999; 999 999 999; 805 360 500; 800 060 350; 600 000 000.

181. Записать цифрами числа: семьсот сорок пять миллионов пятьсот двадцать шесть тысяч триста восемьдесят восемь; сорок семь миллионов семьсот тридцать три тысячи пятьсот; девяносто миллионов девяносто тысяч восемьсот восемьдесят один.

182. В начальных и средних школах России в 1914 году было восемь миллионов двадцать пять тысяч учащихся. Только в начальных школах СССР в 1938/39 учебном году было тридцать три миллиона девятьсот шестьдесят пять тысяч четыреста учащихся. Записать эти числа цифрами.

183. Записать цифрами число жителей в каждой части света.

В Африке сто сорок три миллиона восемьсот семьдесят тысяч человек.

В Европе — четыреста девяносто пять миллионов.

В Америке — двести восемнадцать миллионов.

В Австралии — пять миллионов семьдесят восемь тысяч.

184. Отложить на счётах 10 сотен миллионов.

10 сотен миллионов составляют миллиард.

Миллиард — единица десятого разряда.

Десяток миллиардов — единица одиннадцатого разряда.

Сотня миллиардов — единица двенадцатого разряда.

Единицы миллиардов, десятки миллиардов, сотни миллиардов составляют класс миллиардов, или четвёртый класс.

| Четвёртый класс:<br>миллиарды |                               |                             | Третий класс:<br>миллионы |                              |                            | Второй класс:<br>тысячи |                          |                        | Первый класс:<br>единицы |                 |                          |
|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|
| разряд сотен<br>миллиардов    | разряд десятков<br>миллиардов | разряд единиц<br>миллиардов | разряд сотен<br>миллионов | разряд десятков<br>миллионов | разряд единиц<br>миллионов | разряд сотен<br>тысяч   | разряд десятков<br>тысяч | разряд единиц<br>тысяч | разряд сотен             | разряд десятков | разряд простых<br>единиц |

185. Какие классы есть в числах: 637 654 900 544; 4 376 540 003; 85 606 005 457; 4 000 403 045?

Прочитать эти числа.

186. Прочитать каждое из следующих чисел: 3 456 400 789; 34 690 045 007; 570 450 000; 108 040 500 405; 10 000 794 556; 986 350 800 350; 700 000 000 000.

187. Написать три числа, которые следуют за числом 969 399 456 999.

188. Записать цифрами числа: три миллиарда пятьсот сорок четыре миллиона триста сорок тысяч сто сорок четыре; девятьсот миллиардов триста пятьдесят три миллиона восемьсот семьдесят пять тысяч четыреста сорок три.

189. В 1913 г. крупная промышленность царской России выработала товаров на одиннадцать миллиардов, а в 1938 г. наша социалистическая промышленность выработала товаров на сто миллиардов триста семьдесят пять миллионов. Записать эти числа цифрами.

190. Сколько надо цифр, чтобы написать число восемь? Сколько потребуется цифр, чтобы записать, сколько тебе лет? Сколько потребуется цифр, чтобы записать, какой теперь идёт год?

Те числа, для записи которых требуется одна цифра (знак), называются однозначными числами. Те числа, для записи которых требуется две цифры, или знака, — двузначными, три цифры — трёхзначными и т. д.

191. Написать какое-либо однозначное число, затем двузначное, потом трёхзначное, четырёхзначное, пятизначное, шестизначное число.

Написать наибольшее и наименьшее четырёхзначное число. Написать наибольшее пятизначное число. Какое трёхзначное число от прибавления единицы превращается в четырёхзначное?

192. Сколько полных десятков в каждом из данных чисел:

|     |       |       |        |
|-----|-------|-------|--------|
| 30  | 230   | 6 400 | 31 790 |
| 100 | 1 000 | 9 566 | 56 043 |
| 200 | 6 000 | 7 512 | 41 018 |

Чтобы узнать, сколько всего десятков в данном числе, надо отбросить последнюю цифру справа. Оставшееся число покажет, сколько полных десятков в числе.

193. Сколько полных сотен в каждом из данных чисел:

|       |         |
|-------|---------|
| 400   | 37 460  |
| 1 000 | 132 000 |
| 6 520 | 950 330 |

194. Сколько полных тысяч в каждом из данных чисел

|         |           |
|---------|-----------|
| 3 670   | 307 350   |
| 19 500  | 900 700   |
| 28 635  | 700 350   |
| 165 356 | 1 500 000 |

Чтобы узнать, сколько всего сотен в данном числе, надо отбросить две последние цифры справа. Оставшееся число покажет, сколько полных сотен в числе.

Чтобы узнать, сколько всего тысяч в данном числе, надо отбросить три последние цифры справа. Оставшееся число покажет, сколько полных тысяч в числе.

тонна = 10 ц                      центнер = 100 кг.

195. Для пионерского лагеря купили 800 кг картофеля.

Сколько центнеров это составляет?

Сколько центнеров составят 1 200 кг? 2 600 кг?

Сколько тонн составят 760 ц?

Сколько тонн составят 800 кг? 17 000 кг?

Сколько километров составят 9 000 м? 38 000 м?

196. Узнать, в каком столетии были события:

|  |         |
|--|---------|
| Начало книгопечатания                          | 1452 г. |
| Изобретение парохода                           | 1807 г. |
| Основание Петербурга (ныне Ленинград)          | 1703 г. |
| Великая Октябрьская социалистическая революция | 1917 г. |

### СЛОЖЕНИЕ МНОГОЗНАЧНЫХ ЧИСЕЛ.

197. В одном районе в начальных школах обучается 3 628 учащихся, в средних школах — 2 340 учащихся. Сколько учащихся в начальных и средних школах этого района?



204. Проверить, правильно ли сделано сложение:

$$44\,521 + 23\,035 = 67\,556$$

$$233 + 4\,321 + 82\,024 = 86\,578$$

205. Решить примеры и проверить полученные суммы:

$$204\,506 + 23\,121 + 420\,210$$

$$432\,126 + 3\,410 + 31\,240 + 212\,011 + 20\,102$$

|      |                   |                   |
|------|-------------------|-------------------|
| 206. | 426 128 + 156 229 | 726 045 + 198 276 |
|      | 398 965 + 170 628 | 456 772 + 390 654 |
|      | 276 364 + 582 472 | 378 924 + 154 389 |

207. а) Первое слагаемое 12 356, второе слагаемое 9 756. Найти их сумму.

б) Найти сумму чисел: 75 390 и 8 075.

|      |                      |                     |
|------|----------------------|---------------------|
| 208. | 1 726 352 + 964 938  | 178 325 + 4 322 475 |
|      | 4 456 920 + 645 136  | 287 644 + 8 913 256 |
|      | 19 986 456 + 603 944 | 67 145 + 14 733 263 |

|      |                     |                       |
|------|---------------------|-----------------------|
| 209. | 76 428 + 1 295 572  | 726 145 + 274 855     |
|      | 348 633 + 9 652 162 | 600 423 + 599 596     |
|      | 70 426 + 169 574    | 1 402 693 + 7 599 307 |

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 210. | 433 526 + 287 140 + 392 809       |
|      | 4 482 937 + 2 337 145 + 6 126 092 |
|      | 13 262 400 + 3 702 596 + 270 673  |
|      | 9 726 420 + 75 420 + 7 436        |

|      |   |
|------|---|
| 211. | 168 426 + 13 428 + 968 + 59 432         |
|      | 75 723 + 600 420 + 492 + 5 998          |
|      | 9 432 617 + 5 996 300 + 4 389 + 100 374 |
|      | 6 432 + 14 326 + 742 693 + 14 767 935   |

212. Одно из слагаемых 3 756, другое на 845 больше первого. Найти их сумму.

|      |                               |                               |                               |
|------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 213. | $63 \times 9 + 75 \times 7$   | $139 \times 7 + 28 \times 30$ | $33 \times 20 + 167 \times 4$ |
|      | $137 \times 6 + 43 \times 20$ | $207 \times 4 + 98 \times 10$ | $68 \times 9 + 147 \times 6$  |

214. Колхоз за год получил дохода от сада 12 140 руб., от животноводства — на 11 200 руб. больше, чем от сада, а от полеводства — на 140 200 руб. больше, чем от сада и животноводства вместе. Сколько всего дохода за год получил колхоз?

**215.** За годы второй пятилетки в РСФСР построено школ:

| Годы         | В городах | В сельских местностях | Всего |
|--------------|-----------|-----------------------|-------|
| В 1933 . . . | 326       | 3 261                 |       |
| В 1934 . . . | 377       | 3 488                 |       |
| В 1935 . . . | 533       | 2 829                 |       |
| В 1936 . . . | 1 505     | 4 206                 |       |
| В 1937 . . . | 730       | 1 323                 |       |

Подсчитать: а) сколько всего школ построено за вторую пятилетку в городах;

б) сколько школ построено в сельских местностях;

в) сколько всего школ построено в городах и сельских местностях по отдельным годам и за все годы второй пятилетки.

**216.** По железной дороге было перевезено за первую половину года 126 276 пассажиров, на 32 690 человек меньше, чем за вторую половину года. Сколько пассажиров было перевезено по этой дороге за весь год?

**217.** Фабрика обуви выпустила за год 46 320 пар мужской обуви, на 6 390 пар меньше, чем женской обуви, и на 12 300 пар меньше, чем детской обуви. Сколько всего пар обуви выпустила фабрика за год?

**218.** На стройке дома из доставленного кирпича было израсходовано 366 800 штук красного кирпича и белого на 33 600 больше, чем красного. Кроме того, осталось 48 500 штук красного кирпича, а белого — на 2 500 штук больше. Сколько всего кирпича было доставлено на стройку?

**219.** Подсчитать, сколько всего населения на земном шаре.

|                       | Сколько жителей |
|-----------------------|-----------------|
| В Азии . . . . .      | 1 130 000 000   |
| В Европе . . . . .    | 495 000 000     |
| В Америке . . . . .   | 218 000 000     |
| В Африке . . . . .    | 143 870 000     |
| В Австралии . . . . . | 5 780 000       |
| Всего . . . . .       |                 |

220. Для детского дома купили 20 м сукна по 48 руб. и 9 м по 85 руб. за 1 м. Сколько всего денег уплатили за это сукно?

221. Поезд в первые сутки был в пути 20 час. и проходил в среднем по 41 км в час. За вторые сутки он прошёл на 106 км больше, чем за первые, и ему осталось ещё пройти на 35 км больше, чем он прошёл за первые 2 дня. Сколько всего километров должен был пройти поезд?

### ВЫЧИТАНИЕ МНОГОЗНАЧНЫХ ЧИСЕЛ.

222. По плану завод должен был выпустить за год 4560 машин. За первое полугодие выпущено 2450 машин. Сколько машин осталось выпустить по плану за второе полугодие?

223. Постройка здания для средней школы обошлась в 245 800 руб., а постройка здания для начальной школы — в 124 200 руб. На сколько дороже обошлась постройка здания для средней школы?

То число, из которого вычитают, называется уменьшаемым.

То число, которое вычитают, называется вычитаемым.

То число, которое получается при вычитании, называется остатком, или разностью.

|   |  |
|---|--|
| $\begin{array}{r} 2\ 487 \text{ — уменьшаемое} \\ 1\ 245 \text{ — вычитаемое} \\ \hline 1\ 242 \text{ — остаток, или разность} \end{array}$ | <p style="text-align: right;">Проверка вычитания:</p> $\begin{array}{r} 1\ 245 \\ + 1\ 242 \\ \hline 2\ 487 \end{array}$ |
|---|--|

Чтобы проверить, правильно ли сделано вычитание, надо сложить вычитаемое и остаток. Если действия сделаны верно, то полученная сумма будет равна уменьшаемому.

|      |   |   |   |   |
|------|---|---|---|---|
| 224. | $\begin{array}{r} 7\ 896 \\ - 3\ 654 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 65\ 835 \\ - 32\ 124 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 287\ 868 \\ - 162\ 832 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 4\ 856\ 767 \\ - 3\ 223\ 565 \\ \hline \end{array}$ |
|------|---|---|---|---|

|      |   |  |   |   |
|------|---|--|---|---|
| 225. | $\begin{array}{r} 85\ 635\ 967 \\ - 21\ 421\ 727 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 4\ 598 \\ - 456 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 49\ 865 \\ - 324 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 489\ 576 \\ - 7\ 344 \\ \hline \end{array}$ |
|------|---|--|---|---|

|      |   |  |  |  |
|------|---|--|--|--|
| 226. | $\begin{array}{r} 3\ 568 \\ - 2\ 430 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 279\ 699 \\ - 56\ 070 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 845\ 090 \\ - 32\ 020 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 530\ 479\ 536 \\ - 20\ 123\ 000 \\ \hline \end{array}$ |
|------|---|--|--|--|

|      |                       |                       |
|------|-----------------------|-----------------------|
| 227. | 6 558 — 3 239         | 6 398 695 — 3 871 803 |
|      | 45 673 — 25 381       | 6 325 420 — 4 184 180 |
|      | 28 546 — 26 632       | 6 270 140 — 1 190 090 |
|      | 8 450 756 — 160 436   | 7 420 546 — 6 290 375 |
|      | 8 653 075 — 8 348 045 | 9 205 470 — 5 103 700 |

228. а) Уменьшаемое 35 680, вычитаемое 19 785. Найти остаток. б) Уменьшаемое 20 300, вычитаемое 7 980. Найти разность.

|      |                  |                   |                     |
|------|------------------|-------------------|---------------------|
| 229. | 7 456 — 2 538    | 6 035 — 3 543     | 6 930 658 — 929 830 |
|      | 49 321 — 27 123  | 60 434 — 12 728   | 9 000 — 2 853       |
|      | 724 356 — 52 257 | 240 356 — 23 414  | 70 800 — 6 891      |
|      | 528 970 — 73 598 | 149 308 — 78 199  | 100 000 — 4 793     |
|      | 277 207 — 83 996 | 470 597 — 169 624 | 4 000 000 — 29 394  |

|      |                     |                     |
|------|---------------------|---------------------|
| 230. | 1 084 056 — 709 952 | 1 000 000 — 38 623  |
|      | 363 000 — 341 623   | 1 000 000 — 999 399 |
|      | 200 096 — 45 672    | 4 000 000 — 681     |
|      | 690 000 — 9 231     | 70 000 000 — 56     |

|      |                           |                           |
|------|---------------------------|---------------------------|
| 231. | 376 544 276 — 281 525 074 | 538 204 244 — 239 006 132 |
|      | 537 707 200 — 521 694 000 | 235 455 276 — 134 767 220 |
|      | 567 350 000 — 246 232 040 | 356 000 000 — 253 908 000 |

|      |  |
|------|--|
| 232. | (756 034 + 560 964) — 7 590 211                        |
|      | (954 899 504 — 433 839 304) + (35 679 980 — 3 299 222) |
|      | (789 496 397 — 598 435 100) + (3 476 000 — 1 730 650)  |

|      |  |
|------|--|
| 233. | 482 005 600 — (15 500 000 — 970 000)     |
|      | (1 000 000 — 1) + (10 000 000 — 974 355) |
|      | (400 000 — 9) — (300 000 — 500)          |

|      |                     |                     |
|------|---------------------|---------------------|
| 234. | $x + 3 750 = 5 000$ | $x - 1 560 = 2 400$ |
|      | $1 680 + x = 2 040$ | $x - 8 750 = 9 001$ |
|      | $4 705 + x = 5 000$ | $2 260 - x = 1 500$ |
|      | $x + 1 906 = 2 081$ | $3 705 - x = 1 890$ |

235. а) Сумма двух слагаемых 960, одно из них 750. Найти другое слагаемое.

б) Уменьшаемое 1 350, остаток 680. Найти вычитаемое.

в) Вычитаемое 985, остаток 390. Найти уменьшаемое.

|      |                  |                  |                  |
|------|------------------|------------------|------------------|
| 236. | 10 100 — 87 · 9  | 12 001 — 167 · 4 | 43 090 — 78 · 9  |
|      | 20 040 — 135 · 7 | 30 204 — 96 · 8  | 50 100 — 148 · 6 |

|      |                  |                 |                  |
|------|------------------|-----------------|------------------|
| 237. | 4 008 — 870 : 10 | 6 001 — 976 : 8 | 15 010 — 931 : 7 |
|      | 3 020 — 720 : 20 | 8 013 — 576 : 9 | 19 018 — 864 : 6 |

238. Что больше и на сколько — сумма 547 934 и 38 564 или разность чисел 231 456 286 и 51 236 742?

239. На лесопильном заводе в первый месяц напилили 225 670 досок, во второй на 39 420 досок больше. Из этих досок отправили на новостройку 250 000 досок, а за границу на 96 750 досок меньше. Сколько досок осталось на заводе?

240. Колхоз собрал 34 980 ц пшеницы, ржи на 12 600 ц меньше, чем пшеницы, а овса на 1 320 ц меньше, чем ржи. Сколько всего зерна собрал колхоз?

241. В библиотеке имелось 14 437 книг. За день было возвращено читателями 462 книги, а к концу дня, после выдачи книг читателям, в библиотеке осталось 14 697 книг. Сколько книг было выдано за день?

242. На лесозаготовках в один месяц было спилено 14 860 деревьев, во второй на 2 160 деревьев больше, чем за первый, а в третий месяц на 1 120 деревьев больше, чем за 2 первых месяца. Из спиленного леса за это время было вывезено 59 300 деревьев. Сколько деревьев осталось ещё вывезти?

243. На одном участке было 187 426 деревьев, на другом на 14 980 деревьев меньше. На обоих участках вырубili 156 737 деревьев. Сколько деревьев осталось на корню на обоих участках?

244. В одном районе до Октябрьской революции было 43 250 взрослых жителей. Из них грамотных мужчин было 9 560, а женщин на 4 780 человек меньше. Сколько было неграмотных взрослых мужчин и женщин в этом районе?

245. Число учащихся в средних и начальных школах в 1914 г. в царской России и в 1933/39 г. в СССР:

|                        | В 1914 г. | В 1933/39 г. |
|------------------------|-----------|--------------|
| В начальных школах . . | 7 030 000 | 21 238 400   |
| В средних школах . .   | 995 000   | 12 076 000   |
| Всего . . .            |           |              |

Подсчитать, на сколько в 1938/39 г. было больше учащихся, чем в 1914 г.:

- а) в начальных школах;
- б) в средних школах;
- в) в начальных и средних школах вместе?

246. На первом участке было 17 480 деревьев, на втором на 3 975 деревьев меньше, чем на первом. На третьем участке было на 5 976 деревьев меньше, чем на первых двух участках вместе. Сколько деревьев было на всех трёх участках?

247. Самолёт пролетел в первый день 1 940 км, во второй — на 340 км больше. В третий день он пролетел на 895 км меньше, чем в первые два дня вместе. Сколько километров пролетел самолёт за три дня?

248. В первый год второй пятилетки совхоз сдал государству 268 т пшеницы и 479 т ржи. В последний год этой пятилетки совхоз сдал государству пшеницы в 3 раза больше, а ржи в 2 раза больше, чем в первый год. На сколько больше зерна сдал совхоз государству в последний год пятилетки, чем в первый год?

249. Заводской комитет отправил за год в санатории и дома отдыха 1 350 рабочих. Из них в дома отдыха было отправлено на 970 человек больше, чем в санатории. Сколько рабочих было отправлено в санатории и дома отдыха в отдельности?

250. Колхоз заготовил на зиму 1 340 ц клеверного и лугового сена. Лугового сена было заготовлено на 480 ц больше, чем клеверного. Сколько клеверного и лугового сена заготовил колхоз в отдельности?

251. Составить и решить несколько задач, сходных с задачей 250.

252. Сумма двух чисел 1 100, разность их 300. Найти эти числа.

253. Железнодорожный контролёр проехал от Москвы до ст. Болгое, затем вернулся обратно до Калинина и от Калинина доехал до Ленинграда. Всего он проехал 977 км. От Калинина до ст. Болгое 163 км. Сколько км от Москвы до Ленинграда?

## УМНОЖЕНИЕ МНОГОЗНАЧНЫХ ЧИСЕЛ.

### Умножение на однозначное число.

254. Самолёт летел со скоростью 175 км в час. Какое расстояние пролетел он за 5 час.?

$$175 \text{ км} + 175 \text{ км} + 175 \text{ км} + 175 \text{ км} + 175 \text{ км} = 875 \text{ км};$$
$$175 \text{ км} \times 5 = 875 \text{ км}.$$

255. Решить сперва сложением, затем умножением следующий пример:

$$164 + 164 + 164 + 164 + 164 + 164$$

256. Число 138 взять слагаемым 7 раз. (Решить посредством умножения).

**Число, которое повторяется как слагаемое, называется множимым.**

**Число, которое показывает, сколько берётся одинаковых слагаемых, называется множителем.**

**Число, которое получается от умножения, называется произведением.**

**Множимое и множитель вместе называются сомножителями.**

*Пример:*

$$\begin{array}{r} 136 \text{ — множимое} \\ \times 7 \text{ — множитель} \\ \hline 952 \text{ — произведение} \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} 136 \\ \times 7 \\ \hline 952 \end{array}} \right\} \text{ сомножители}$$

257. Множимое = 30, множитель = 4. Чему равно произведение? (Решить устно.)

258. Чему равно произведение: а) 60 на 5; б) 40 на 9; в) 70 на 6? (Решить устно.)

259. Найти произведения (решить устно):

а) 3 сотни  $\times$  4;    300  $\times$  4;    в) 2 тысячи  $\times$  7;    2 000  $\times$  7;  
б) 6 сотен  $\times$  3;    600  $\times$  3;    г) 3 тысячи  $\times$  5;    3 000  $\times$  5.

260. Совхоз отправил 3 баржи с зерном по 1 332 т на каждой. Сколько тонн зерна отправил совхоз?

$$\begin{array}{cccc} 2\ 441 \times 2 & 32\ 121 \times 2 & 826 \times 2 & 562 \times 4 \\ 3\ 132 \times 3 & 31\ 214 \times 2 & 614 \times 4 & 761 \times 6 \\ 1\ 234 \times 2 & 22\ 333 \times 3 & 719 \times 5 & 683 \times 3 \end{array}$$

261.  $678 \times 4$        $479 \times 6$        $4236 \times 2$        $1687 \times 4$   
 $964 \times 6$        $296 \times 8$        $2272 \times 3$        $4756 \times 3$   
 $375 \times 5$        $768 \times 9$        $2131 \times 5$        $7348 \times 5$
262.  $6 \times 3116$        $7 \times 3228$        $71268 \times 2$        $8 \times 35468$   
 $9 \times 4121$        $8 \times 8659$        $62792 \times 4$        $6 \times 98476$   
 $8 \times 5212$        $9 \times 5478$        $56912 \times 3$        $7 \times 56479$
263.  $434268 \times 2$        $135648 \times 7$        $2342168 \times 4$        $4578196 \times 8$   
 $621284 \times 4$        $217564 \times 8$        $5134256 \times 3$        $2675489 \times 9$   
 $312786 \times 3$        $324268 \times 6$        $3463827 \times 5$        $6968576 \times 7$

264. Составить задачу, для решения которой требуется 3875 умножить на 6.

265. Решить устно:  $0 \times 7$ ;  $0 \times 9$ ;  $5 \times 0$ ;  $0 \times 5 + 4$ ;  $0 \times 8 + 3$ ;  $9 \times 0 + 6$ .

266.  $306 \times 4$        $4305 \times 6$        $75604 \times 3$        $235604 \times 5$   
 $209 \times 8$        $9706 \times 4$        $85064 \times 4$        $548072 \times 6$   
 $705 \times 9$        $5076 \times 7$        $45072 \times 6$        $680706 \times 9$   
 $608 \times 7$        $8009 \times 8$        $90068 \times 7$        $870049 \times 8$

267. Проверить равенства:

а)  $9 \times 8 = 8 \times 9$

б)  $4 \times 7 \times 5 = 4 \times 5 \times 7 = 7 \times 5 \times 4$

От перестановки сомножителей произведение не изменяется.

268.  $7 \times 356$        $4 \times 2785$        $5 \times 30254$        $4 \times 467845$   
 $8 \times 246$        $8 \times 3467$        $7 \times 48027$        $8 \times 300756$   
 $6 \times 405$        $9 \times 1087$        $6 \times 30058$        $7 \times 506009$

269. Решить различными способами:

$$2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5; \quad 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7; \quad 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 7$$

270.  $4756 \times 8 + 167540$        $764 \times 8 \times 4$        $876 : 6 \times 4 \times 8$   
 $5064 \times 7 + 456096$        $968 \times 5 \times 6$        $873 : 3 \times 5 \times 7$   
 $7006 \times 6 - 10986$        $709 \times 7 \times 4$        $975 : 5 \times 3 \times 9$   
 $9806 \times 9 - 59078$        $946 \times 9 \times 5$        $567 : 9 \times 4 \times 6$

271. Записать и выполнить следующие действия:

а) К произведению 256 на 5 прибавить 350.

б) От произведения 175 на 8 отнять 250.

**272.** Решить примеры:

|                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|
| $1.9 \div 2$     | $9.9 \div 7$     | $1.8 \div 1$     |
| $12.9 \div 3$    | $98.9 \div 6$    | $12.8 \div 2$    |
| $123.9 \div 4$   | $987.9 \div 5$   | $123.8 \div 3$   |
| $1234.9 \div 5$  | $9876.9 \div 4$  | $1234.8 \div 4$  |
| $12345.9 \div 6$ | $98765.9 \div 3$ | $12345.8 \div 5$ |

Чем интересны результаты, которые получаются при решении этих примеров?

**273.** Завод получил 8 вагонов с чугуном по 165 ц в каждом. Сколько чугуна получил завод?

**274.** Завод получил 165 ц меди, а чугуна в 8 раз больше. сколько чугуна получил завод?

**275.** Дополнить задачи и решить их:

а) Машинно-тракторная станция получила 6 бочек с нефтью. сколько килограммов нефти получила она?

б) Миноносец был в плавании 9 час. Какое расстояние проплыл он за это время?

**276.** Кирпичный завод выпускал в течение одной недели по 7 875 кирпичей в день, в течение второй недели по 9 285 кирпичей в день. Сколько штук кирпича завод выпустил обе недели? (В неделе 6 рабочих дней.)

**277.** Товарный поезд был в пути 16 суток. Первые 7 суток он делал по 578 км в сутки, в остальное время по 596 км в сутки. Какое расстояние прошёл поезд?

**278.** В одном городе было 3 856 грузовых и 1 456 легковых автомобилей. Через год число грузовых автомобилей увеличилось втрое, а число легковых автомобилей увеличилось на 785 штук. Сколько всего автомобилей стало в городе?

**279.** На баржу погрузили 7 368 ц пшеницы, ржи в 4 раза больше, чем пшеницы, а овса на 895 ц меньше, чем ржи. Сколько всего зерна погрузили?

**280.** Товарный поезд прошёл расстояние в 985 км. Пассажирский поезд был в пути втрое больше времени и шёл вдвое скорее, чем товарный поезд. Какое расстояние прошёл пассажирский поезд?

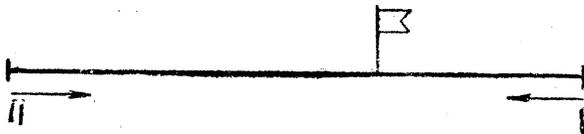
281. Сахарный завод выпускал раньше 7960 *t* рафинаду и 16875 *t* сахарного песку в год. Теперь завод выпускает в год 9645 *t* рафинаду, а сахарного песку в 3 раза больше, чем рафинаду. На сколько больше выпускает завод теперь сахару, чем раньше?

282. Колхоз купил 3 молотилки по 875 руб. и 4 веялки. Сколько стоит каждая веялка, если за все машины колхоз уплатил 3605 руб.?

283. Для детского сада купили 9 столов по 65 руб. каждый, а шкафов на 4 меньше, чем столов. Сколько стоит шкаф, если за всю покупку уплатили 1285 руб.?

284. Для швейной артели купили в первый раз 4 швейные машины, во второй раз 5 таких же машин. Сколько всего денег уплатили, если машина стоит 275 руб.? (Решить двумя способами.)

285. Из двух городов одновременно выехали навстречу друг другу два автомобиля. Первый до встречи ехал 6 час. со скоростью 45 км в час, второй 9 час. со скоростью 56 км в час. Как велико расстояние между этими городами?



286. Из двух городов одновременно вылетели навстречу друг другу два почтовых самолёта. Первый самолёт летел со скоростью 245 км в час, второй со скоростью 208 км в час. Самолёты встретились через 4 часа. Как велико расстояние между этими городами? (Решить задачу двумя способами.)

287. Самолёт пролетел в 3 часа 765 км. Какое расстояние пролетит он в 8 час., если будет лететь с той же скоростью?

288. Насос выкачал 9280 вёдер воды в 5 час. Сколько вёдер выкачает он в 8 час.?

289. Составить задачу, похожую на предыдущую.

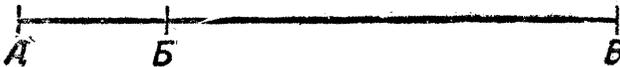
290. Вниз по реке пароход прошёл 203 км в 7 час. Вверх по реке он проходит в час на 6 км меньше. Сколько километров пройдёт он вверх по реке в 9 час.?

291. Для приготовления бетона берут 1 часть цемента, 2 части песка и 4 части щебня. Сколько песка и щебня употребили на приготовление бетона, если цемента взяли 875 кг?

292. На 5 печей и 2 плиты пошло 7825 штук кирпича. На каждую печь пошло 1375 кирпичей. Сколько кирпичей пошло на каждую плиту?

293. Завод получил заказ на изготовление плугов. Первые 8 дней он выпускал ежедневно по 965 плугов. После этого оказалось, что он выпустил плугов в 4 раза меньше, чем ему осталось выпустить. Сколько плугов должен был изготовить завод?

294. Один колхоз купил 5 сеялок за 875 руб., другой колхоз купил 7 таких же сеялок. Сколько денег осталось уплатить второму колхозу за купленные сеялки, если при покупке он внёс 650 руб.?



295. Расстояние между городами  $A$  и  $B$  составляет 478 км, расстояние между городами  $B$  и  $V$  втрое больше. Автомобиль проехал от  $A$  до  $V$ , затем обратно от  $V$  до  $B$ . Сколько всего километров проехал автомобиль?

296. Для совхоза купили 5 конных и 9 тракторных сеялок. Конная сеялка стоит 175 руб., тракторная 525 руб. (Подобрать вопрос к условию и решить задачу.)

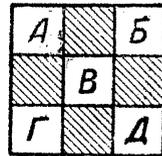
297. Составить задачу, которая решалась бы так:

$$1) 3 м + 4 м = 7 м;$$

$$2) 68 \text{ руб.} \times 7 = 476 \text{ руб.}$$

298. Какое число означает каждая буква в квадрате, если известно следующее:

- 1)  $A$  вдвое больше  $B$ ;
- 2)  $B$  на 25 больше  $V$ ;
- 3)  $V$  на 40 меньше  $G$ ;
- 4)  $G$  втрое больше  $D$ ;
- 5) 1000 вчетверо больше  $D$ .



Указание. Сначала узнать, какое число обозначено буквой  $D$ .

\*

## Умножение на двузначное число.

### а) Умножение на 10.

299. Совхоз получил 10 бочек с бензином по 75 кг в каждой. Сколько всего бензину получил совхоз? (Решить устно.)

$$\begin{array}{r} 300. \quad 100 \times 10 \quad 800 \times 10 \quad 7\,000 \times 10 \quad 25\,000 \times 10 \\ \quad 40 \times 10 \quad 650 \times 10 \quad 6\,300 \times 10 \quad 36\,700 \times 10 \\ \quad 9 \times 10 \quad 795 \times 10 \quad 5\,480 \times 10 \quad 48\,920 \times 10 \\ \quad 149 \times 10 \quad 876 \times 10 \quad 7\,296 \times 10 \quad 56\,786 \times 10 \end{array}$$

301. Решить устно:  $10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$ ;  $8 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$ ;  $40 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$ .

302. Сколько метров в 10 км? Сколько сантиметров в 10 м? (Решить устно.)

303. Сколько граммов в 10 кг? Сколько килограммов в 10 т? Сколько килограммов в 10 ц? (Решить устно.)

$$304. \quad \begin{array}{l} 4\,356 \times 10 + 7\,984 \quad (12\,478 + 3\,756) \times 10 \quad 756 : 6 \times 10 \\ 6\,789 \times 10 - 9\,086 \quad (56\,000 - 48\,096) \cdot 6 \quad 894 : 3 \times 10 \end{array}$$

305. Число 25 увеличить в 10 раз, полученное число снова увеличить в 10 раз. (Решить устно.)

306. Что сделается с числом 625, если приписать к нему справа нуль?

307. На грузовик погрузили 10 мешков сахару по 93 кг, 8 мешков муки по 80 кг и 10 мешков орехов по 56 кг в каждом. Сколько всего килограммов погрузили на грузовик?

308. а) На сколько сумма чисел 1 000 и 10 больше суммы чисел 999 и 9?

б) На сколько произведение чисел 1 000 и 10 больше произведения чисел 999 и 9?

### б) Умножение на круглые десятки.

309. Ящик гвоздей весит 32 кг. Сколько весят 6 таких ящиков? Сколько весят 60 таких ящиков?

$$\begin{array}{r} \times 32 \text{ кг} \\ 6 \\ \hline 192 \text{ кг} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 32 \text{ кг} \\ 60 \\ \hline 1\,920 \text{ кг} \end{array}$$

$$310. \quad \begin{array}{r} 24 \cdot 6 \\ 24 \cdot 60 \end{array} \quad \begin{array}{r} 75 \cdot 7 \\ 75 \cdot 70 \end{array} \quad \begin{array}{r} 25 \cdot 3 \\ 25 \cdot 30 \end{array} \quad \begin{array}{r} 145 \cdot 5 \\ 145 \cdot 50 \end{array}$$

$$311. \quad \begin{array}{r} 245 \times 30 \\ 436 \times 40 \\ 264 \times 60 \\ 326 \times 70 \end{array} \quad \begin{array}{r} 976 \times 40 \\ 756 \times 70 \\ 807 \times 60 \\ 908 \times 90 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2\,356 \times 30 \\ 4\,756 \times 80 \\ 6\,706 \times 90 \\ 7\,004 \times 70 \end{array} \quad \begin{array}{r} 47\,895 \times 40 \\ 39\,728 \times 50 \\ 68\,064 \times 70 \\ 90\,788 \times 90 \end{array}$$

312. Число 125 взять слагаемым 40 раз. (Решить посредством умножения.)

313. Составить задачу, для решения которой требуется 125 умножить на 40.

$$314. \quad \begin{array}{r} 648 \times 30 + 7\,540 \\ 756 \times 60 - 30\,986 \\ 988 \times 70 - 9\,010 \end{array} \quad \begin{array}{r} (7\,548 + 60\,940) \cdot 20 \\ (47\,006 - 9\,308) \cdot 40 \\ (70\,560 - 68\,096) \cdot 80 \end{array} \quad \begin{array}{r} 576 : 4 \times 60 \\ 966 : 7 \times 80 \\ 876 : 6 \times 90 \end{array}$$

315. Из Баку отправили 2 поезда с нефтяными продуктами. Первый поезд состоял из 60 цистерн с нефтью по 42 *m* в каждой, второй — из 50 цистерн с бензином по 37 *m* в каждой. На сколько больше отправили нефти, чем бензину?

316. Кирпичный завод выработал в течение месяца 14 675 штук белого кирпича, а красного в 20 раз больше, чем белого. Из этого кирпича завод отправил в город 70 вагонов по 3 725 штук в каждом. Сколько штук кирпича осталось на заводе?

### в) Умножение на любое двузначное число.

317. Метр материи стоит 12 руб. Сколько надо уплатить за 10 *m* такой материи? за 3 *m*? за 13 *m*? (Решить устно.)

318. Для школы купили 14 столов по 32 руб. Сколько всего денег уплатили?

$$\begin{array}{r} \times 32 \text{ руб.} \\ 14 \\ \hline 128 \\ 320 \\ \hline 448 \text{ руб.} \end{array} \quad \text{или:} \quad \begin{array}{r} \times 32 \text{ руб.} \\ 14 \\ \hline 128 \\ 32 \\ \hline 448 \text{ руб.} \end{array}$$

Сколько денег уплатили за 4 стола? за 10 столов? за 14 столов?

319. Решить примеры:  $48 \times 3$ ;  $48 \times 10$ ;  $48 \times 13$ .

$$\begin{array}{cccc}
 320. & 34 \times 12 & 26 \times 18 & 96 \times 17 & 94 \times 18 \\
 & 58 \times 14 & 38 \times 17 & 87 \times 19 & 86 \times 19 \\
 & 62 \times 13 & 47 \times 19 & 76 \times 18 & 78 \times 16
 \end{array}$$

321. Мешок картофеля весит 48 кг. Сколько весят 4 мешка картофеля? 30 мешков? 34 мешка?

322. Решить примеры:  $56 \times 4$ ;  $56 \times 30$ ;  $56 \times 34$ .

$$\begin{array}{cccc}
 323. & 46 \times 22 & 34 \times 88 & 16 \times 34 & 48 \times 32 \\
 & 65 \times 33 & 52 \times 77 & 17 \times 45 & 35 \times 24 \\
 & 87 \times 55 & 78 \times 66 & 19 \times 53 & 54 \times 35
 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc}
 324. & 86 \times 25 & 56 \times 75 & 79 \times 85 & 67 \times 68 \\
 & 78 \times 34 & 42 \times 68 & 64 \times 58 & 75 \times 97 \\
 & 68 \times 43 & 25 \times 87 & 97 \times 47 & 96 \times 75
 \end{array}$$

325. Составить задачу, для решения которой требуется 96 умножить на 75.

$$\begin{array}{cccc}
 326. & 124 \times 12 & 254 \times 16 & 148 \times 52 & 732 \times 46 \\
 & 356 \times 14 & 472 \times 18 & 456 \times 43 & 537 \times 58 \\
 & 728 \times 13 & 784 \times 12 & 304 \times 37 & 407 \times 76
 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc}
 327. & 278 \times 13 & 352 \times 18 & 428 \times 32 & 619 \times 56 \\
 & 546 \times 15 & 746 \times 16 & 729 \times 24 & 837 \times 69 \\
 & 762 \times 12 & 686 \times 19 & 607 \times 45 & 908 \times 78
 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc}
 328. & 5\,234 \times 15 & 5\,248 \times 43 & 31\,244 \times 13 & 23\,178 \times 45 \\
 & 4\,127 \times 17 & 3\,726 \times 55 & 46\,236 \times 16 & 41\,926 \times 38 \\
 & 6\,435 \times 16 & 6\,008 \times 78 & 72\,008 \times 18 & 50\,067 \times 69 \\
 & 8\,129 \times 19 & 8\,009 \times 97 & 60\,099 \times 17 & 96\,008 \times 86
 \end{array}$$

329. Увеличить:

а) 356 в 28 раз; б) 428 в 37 раз; в) 278 в 65 раз.

330. Какое число больше:

а) 136 в 46 раз; б) 128 в 75 раз; в) 157 в 68 раз.

331. Проверить равенства:

а)  $48 \times 36 = 36 \times 48$       б)  $25 \times 17 \times 4 = 25 \times 4 \times 17$

в)  $32 \times 6 \times 7 = 32 \times 42$     г)  $56 \times 72 = 56 \times 8 \times 9$

332. Решить различными способами:

а)  $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7$ ;    б)  $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 19$ .

333. Решить примеры. Ответы писать в таблице (в тетради).

|    | $\times 16$ | $\times 32$ | $\times 64$ |
|----|-------------|-------------|-------------|
| 18 | ..          | ..          | ..          |
| 27 | ..          | ..          | ..          |
| 53 | ..          | ..          | ..          |

334.  $356 \times 28 + 7\,248$      $568 : 8 \times 92$   
 $672 \times 34 - 8\,096$      $988 : 4 \times 56$   
 $356 \times 68 - 17\,006$      $768 : 3 \times 73$

$(7\,628 + 875) \times (1\,001 - 968)$   
 $(4\,025 - 2\,380) \times (6\,004 - 5\,978)$   
 $(2\,836 + 6\,397) \times (10\,101 - 10\,084)$

335. Множимое = 74, множитель = 25. Чему равно произведение?

336. Множитель = 15, множимое в 9 раз больше множителя. Чему равно произведение?

337. Выразить знаками, что произведение 12 на 20 равно 240.

338. Записать и выполнить следующие действия:

а) К произведению 68 на 90 прибавить 1 408.

б) Сумму чисел 68 и 36 умножить на их разность.

339.

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| $15\,873 \cdot 7$  | $12\,345\,679 \times 9$  |
| $15\,873 \cdot 14$ | $12\,345\,679 \times 18$ |
| $15\,873 \cdot 21$ | $12\,345\,679 \times 27$ |
| $15\,873 \cdot 28$ | $12\,345\,679 \times 36$ |
| $15\,873 \cdot 35$ | $12\,345\,679 \times 45$ |

Решить первые два примера в каждом столбце. В остальных примерах сразу писать произведения.

340. Дирижабль вылетел из Москвы в Тбилиси, расстояние между которыми 3 025 км, и летел со скоростью 115 км в час. На каком расстоянии от Тбилиси был дирижабль спустя 18 час.? (Показать города на карте.)

341. Из Донбасса отправили в Москву поезд с углем в составе 64 вагонов, из них в 49 вагонах было по 165 ц, а в остальных по 125 ц угля в каждом. Сколько всего угля вез поезд?

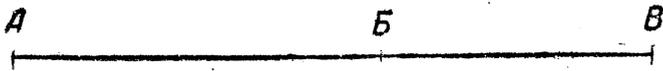
342. На баржу погрузили  $825\text{ т}$  извести, цемента на  $376\text{ т}$  меньше, чем извести, а песку в 12 раз больше, чем цемента и извести вместе. Сколько всего груза погрузили на баржу?

343. На складе было 836 мешков муки, а рису на 758 мешков меньше. Когда привезли ещё муки, то её стало в 15 раз больше, чем рису. Сколько мешков муки привезли?

344. Для столовой купили 68 стульев по 12 руб. каждый и 9 одинаковых столов. Сколько стоит каждый стол, если за всю покупку заплачена сумма денег, на которую можно было купить 95 стульев?

345. В одной семье работают отец слесарем, мать ткачихой, сын инженером и дочь учительницей. Отец зарабатывает в среднем 475 руб. в месяц, мать 250 руб., сын 600 руб. и дочь 360 руб. Сколько зарабатывают они все вместе в год?

346. Расстояние между городами *A* и *B* самолёт пролетел в 12 час., делая по  $325\text{ км}$  в час. Расстояние между городами



*B* и *B* он пролетел в 9 час., делая по  $345\text{ км}$  в час. Чему равно расстояние между городами *A* и *B*?

347. Две моторные лодки вышли одновременно навстречу друг другу от двух пристаней. Первая лодка делала  $24\text{ км}$  в час, вторая  $21\text{ км}$ . Лодки встретились через 12 час. Как велико расстояние между пристанями? (Решить двумя способами.)

348. Два поезда одновременно вышли из двух городов навстречу друг другу. Один делал  $45\text{ км}$  в час, другой  $48\text{ км}$ . Через 27 час. поезда встретились. Чему равно расстояние между городами? (Решить двумя способами.)

349. Наборщик набрал 280 букв в 8 минут. Сколько букв наберёт он при той же производительности труда в час? Сколько букв наберёт он в 1 час 15 мин.?

**350.** Пароход может пройти 384 км в 16 час. С этой скоростью он прошёл бы расстояние от Горького до Сталинграда в 73 часа. Какова длина пароходной линии между Горьким и Сталинградом? (Показать эти города на карте.)

**351.** Пожарный насос даёт 680 вёдер воды в 8 мин. Насос действовал сперва полчаса, потом ещё 26 мин. Сколько всего вёдер воды дал насос?

**352.** Бригада лесорубов из 3 человек заработала вместе 960 руб. Сколько денег должен получить каждый лесоруб, если первый работал 13 дней, второй 12 и третий 15 дней?

**353.** Составить задачу, похожую на предыдущую.

**354.** Для городской школы купили 12 шкафов. Сельская школа купила 7 таких же шкафов и заплатила на 300 руб. меньше, чем городская школа. Сколько денег городская школа заплатила за купленные ею шкафы? (Решить устно.)

**355.** В магазине в один день продали 74 самовара. В другой день продали 80 таких же самоваров и выручили за них на 750 руб. больше, чем в первый день. Сколько денег выручили за самовары, проданные в каждый из этих двух дней?

**356.** Для санатория купили кусок материи в 54 м. Если бы в куске было 63 м, то за него пришлось бы уплатить на 765 руб. больше, чем уплатили. Сколько стоил кусок материи?

**357.** Для больницы купили 7 кроватей за 525 руб., для дома отдыха купили 68 таких же кроватей и 20 матрацев и уплатили 6060 руб. Сколько стоит 1 матрац?

**358.** Бумажная фабрика должна была дать в течение месяца 3950 т бумаги. Фабрика давала в среднем по 165 т в день. На сколько фабрика перевыполнила свой план в этот месяц? (В месяце 26 рабочих дней.)

**359.** За годы первой и второй пятилеток наша страна покрылась густой сетью машинно-тракторных станций. Если число машинно-тракторных станций, какое было в нашей стране в 1930 г., увеличить в 35 раз и к полученному числу прибавить 87, то получим число станций, какое было у нас в 1937 г. Сколько машинно-тракторных станций было у нас в 1937 г., если в 1930 г. их было 158?

360. Из запаса меди, который был в цехе, сделали 86 котлов. Если бы сделали только 48 котлов, то осталось бы 874 кг. Сколько меди было в цехе?

361. Два плотника получили 756 руб. За питание они уплатили 156 руб., а остальные деньги разделили между собой по числу рабочих дней каждого. Сколько денег получил каждый плотник, если первый работал 16 дней, а второй 14 дней?

362. 5 ящиков с конфетами весят 160 кг. На склад доставили сперва 67 ящиков, потом ещё 28 таких ящиков. (Подобрать вопрос к условию и решить задачу.)

363. Каких цифр нехватает:

$$\begin{array}{r} \times 3x4 \\ 6x \\ \hline 2592 \\ xxxx \\ \hline xxxxx \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times x6 \\ 48 \\ \hline 44x \\ xxx \\ \hline xxx8 \end{array}$$

### Умножение на многозначное число.

а) Умножение на числа, обозначенные единицей с нулями.

364. Лошади выдают в день 12 кг сена. Сколько килограммов сена потребуется в день для 10 лошадей? для 100 лошадей? (Решить устно.)

365.

|                |                 |                  |
|----------------|-----------------|------------------|
| $50 \times 10$ | $30 \times 100$ | $60 \times 1000$ |
| $6 \times 10$  | $7 \times 100$  | $8 \times 1000$  |
| $56 \times 10$ | $37 \times 100$ | $68 \times 1000$ |

Чтобы умножить число на 10, на 100, на 1000 и т. д., надо приписать к нему справа столько нулей, сколько их во множителе.

366.

|                  |                    |                    |                    |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| $48 \times 100$  | $645 \times 1000$  | $56 \times 10000$  | $756 \times 10000$ |
| $125 \times 100$ | $450 \times 1000$  | $156 \times 10000$ | $8430 \times 1000$ |
| $608 \times 100$ | $1206 \times 1000$ | $420 \times 10000$ | $9200 \times 100$  |
| $540 \times 100$ | $8400 \times 1000$ | $500 \times 10000$ | $6800 \times 10$   |

367.

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| $270 \times 10 + 7896$  | $756 : 6 \times 100 - 5090$   |
| $485 \times 100 - 2084$ | $849 : 3 \times 1000 + 78056$ |

$$\begin{array}{r} 268 \times 30 = 6\,785 \\ 609 \times 40 = 10\,960 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3\,528 : 7 \times 1\,000 = 493\,009 \\ 3\,032 : 8 \times 100 = 28\,902 \end{array}$$

368. Как изменится число, если приписать к нему справа нуль? 2 нуля? 3 нуля?

369. Сколько копеек в 100 руб.? Сколько миллиметров в 10 м? Сколько метров в 1 000 км? (Решить устно.)

370. В грамме:

озимой пшеницы 27 семян клевера 600 семян  
овса 32 семени тимофеевки 1 750 семян

Сколько семян в килограмме каждой из этих культур?

371. Швейная артель сшила для магазина 1 000 костюмов и 100 пальто. За шитьё костюма артель берёт 75 руб., за шитьё пальто на 13 руб. дешевле. Сколько всего денег получила артель за эту работу?

372. В вагон погрузили 100 мешков сахару по 96 кг в каждом и 100 ящиков конфет. Сколько всего груза погрузили в вагон? (Дополнить задачу и решить её.)

**б) Умножение на числа, выраженные значащей цифрой с нулями.**

373. Пара лыж стоит 8 руб. Сколько надо уплатить за 20 пар лыж? за 200 пар? (Решить устно.)

374. Решить устно: а)  $12 \times 8 \times 10$ ;  $12 \times 80$ ; б)  $13 \times 4 \times 100$ ;  $13 \times 400$ ; в)  $14 \times 2 \times 1\,000$ ;  $14 \times 2\,000$ .

375. В магазин доставили 300 пальто ценой по 165 руб. Сколько денег стоили все пальто?

$$\begin{array}{r} \times 165 \text{ руб.} \\ 300 \\ \hline 49\,500 \text{ руб.} \end{array}$$

376. а)  $328 \times 4$ ;  $328 \times 40$ ; б)  $236 \times 6$ ;  $236 \times 600$ ; в)  $425 \times 3$ ;  $425 \times 3\,000$ .

Чтобы умножить на число, выраженное значащей цифрой с нулями, надо множимое умножить на значащую цифру множителя и к полученному произведению приписать справа столько нулей, сколько их во множителе.

$$\begin{array}{r}
 377. \quad 36 \times 400 \quad 56 \times 800 \quad 2\,482 \times 300 \quad 68 \times 4\,000 \\
 275 \times 700 \quad 376 \times 700 \quad 4\,307 \times 600 \quad 175 \times 7\,000 \\
 908 \times 600 \quad 1\,452 \times 800 \quad 7\,009 \times 800 \quad 387 \times 8\,000
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 378. \quad 324 \times 6\,000 \quad 2\,348 \times 3\,000 \quad 28 \times 40\,000 \quad 428 \times 40\,000 \\
 673 \times 5\,000 \quad 1\,706 \times 4\,000 \quad 72 \times 60\,000 \quad 746 \times 30\,000 \\
 407 \times 9\,000 \quad 4\,008 \times 7\,000 \quad 59 \times 80\,000 \quad 807 \times 60\,000
 \end{array}$$

379. Составить задачу, для решения которой требуется 125 умножить на 300.

380. Найти произведение 124 на 400.

$$\begin{array}{r}
 381. \quad 425 \times 300 + 2\,096 \quad 356 : 4 \times 600 - 3\,706 \\
 749 \times 600 - 3\,704 \quad 864 : 6 \times 800 + 78\,075 \\
 806 \times 4\,000 - 7\,008 \quad 840 : 20 \times 7\,000 - 6\,908
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 368 \times 24 - 6\,078 \\
 208 \times 37 - 5\,607 \\
 4\,006 \times 58 - 20\,396
 \end{array}$$

382. Число 75 увеличить в 300 раз, полученное число увеличить на 4600.

383. На фабрике ежедневно сжигают 156 ц торфа и 37 ц каменного угля. Сколько топлива каждого рода сжигают в 300 рабочих дней?

384. Сапожная артель сдала в магазин 300 пар ботинок и 200 пар сапог. Пара ботинок стоила 85 руб., пара сапог на 57 руб. дороже. (Подобрать вопрос к условию и решить задачу.)

### в) Умножение на любое многозначное число.

385. На платье идёт 3 м материи. Сколько метров материи требуется на 100 платьев? на 30 платьев? на 2 платья? на 132 платья? (Решить устно.)

386. Плуг стоит 127 руб. Сколько стоят 125 плугов?

$$\begin{array}{r}
 \times 127 \text{ руб.} \quad \text{или:} \quad \times 127 \text{ руб.} \\
 \underline{125} \quad \quad \quad \underline{125} \\
 635 \quad \quad \quad 635 \\
 2540 \quad \quad \quad 254 \\
 12700 \quad \quad \quad 127 \\
 \hline 15875 \text{ руб.} \quad \quad \quad \hline 15875 \text{ руб.}
 \end{array}$$

Сколько денег стоят 5 плугов? 20 плугов? 100 плугов?  
125 плугов?

387.  $642 \times 6$        $642 \times 40$        $642 \times 100$        $642 \times 146$

388.  $242 \times 123$        $654 \times 124$        $756 \times 175$        $908 \times 179$   
 $346 \times 144$        $748 \times 133$        $658 \times 186$        $508 \times 167$   
 $431 \times 153$        $867 \times 144$        $896 \times 194$        $809 \times 196$

389.  $256 \times 3$        $256 \times 20$        $256 \times 400$        $256 \times 423$

390.  $135 \times 245$        $628 \times 214$        $586 \times 648$        $408 \times 546$   
 $254 \times 534$        $567 \times 342$        $749 \times 586$        $706 \times 673$   
 $442 \times 354$        $684 \times 543$        $876 \times 927$        $908 \times 795$   
 $524 \times 423$        $798 \times 452$        $698 \times 879$        $806 \times 678$

391.  $4\ 235 \times 142$        $3\ 124 \times 354$        $5\ 678 \times 1\ 647$        $4\ 072 \times 3\ 324$   
 $5\ 462 \times 254$        $6\ 452 \times 453$        $7\ 249 \times 3\ 856$        $5\ 608 \times 4\ 459$   
 $6\ 784 \times 368$        $7\ 548 \times 254$        $6\ 957 \times 5\ 768$        $7\ 006 \times 6\ 328$   
 $8\ 976 \times 759$        $8\ 679 \times 345$        $8\ 796 \times 4\ 946$        $8\ 009 \times 9\ 764$

392. Увеличить:

а) 356 в 248 раз; б) 728 в 316 раз; в) 576 в 425 раз.

393. Какое число больше:

а) 125 в 148 раз; б) 168 в 275 раз; в) 136 в 578 раз?

394. Завод сельскохозяйственных машин вырабатывает в среднем 135 жаток в день. До начала уборки хлебов осталось 105 дней. Сколько жаток может дать завод за это время?

$$\begin{array}{r} \times 135 \text{ жат.} \\ \times 105 \\ \hline 675 \\ 135 \\ \hline 14\ 175 \text{ жат.} \end{array}$$

Сколько жаток завод выпустил за 5 дней? за 100 дней?  
за 105 дней?

395.  $356 \times 104$        $542 \times 304$        $3\ 246 \times 206$        $324 \times 4\ 003$   
 $248 \times 108$        $654 \times 406$        $2\ 658 \times 508$        $548 \times 5\ 006$   
 $769 \times 106$        $786 \times 608$        $6\ 375 \times 607$        $756 \times 6\ 008$

396.  $2\ 132 \times 4\ 006$        $504 \times 308$        $3\ 006 \times 406$        $6\ 004 \times 3\ 005$   
 $3\ 248 \times 5\ 007$        $708 \times 609$        $7\ 005 \times 304$        $7\ 005 \times 2\ 008$   
 $6\ 749 \times 6\ 005$        $906 \times 704$        $8\ 009 \times 607$        $8\ 004 \times 5\ 007$

397. Совхоз отправил в город 8 ящиков яиц по 720 штук в каждом. Сколько всего яиц отправил совхоз?

$$\begin{array}{r} 720 \text{ яиц} \\ \times 8 \\ \hline 5760 \text{ яиц} \end{array}$$

398. а)  $56 \times 7$ ;  $56\,000 \times 7$ ;  
б)  $78 \times 12$ ;  $7\,800 \times 12$ .

399.  $190 \times 24$      $3\,600 \times 14$      $23\,000 \times 16$      $140 \times 215$   
 $360 \times 48$      $6\,300 \times 28$      $58\,000 \times 34$      $360 \times 154$   
 $4\,720 \times 64$      $17\,400 \times 62$      $75\,000 \times 58$      $1\,520 \times 268$   
 $5\,060 \times 76$      $30\,800 \times 87$      $69\,000 \times 72$      $1\,080 \times 536$

400.  $3\,200 \times 124$      $42\,000 \times 132$      $3\,080 \times 215$      $8\,000 \times 305$   
 $2\,800 \times 312$      $68\,000 \times 214$      $5\,600 \times 342$      $4\,200 \times 208$   
 $14\,600 \times 218$      $85\,000 \times 143$      $1\,090 \times 648$      $3\,450 \times 406$   
 $30\,700 \times 456$      $78\,000 \times 318$      $37\,000 \times 416$      $2\,070 \times 608$

401. Пара валенок стоит 85 руб. В первый день магазин продал 15 пар, во второй день 150 пар валенок. Сколько денег выручил магазин за валенки, проданные в каждый из этих двух дней?

1)  $\begin{array}{r} \times 85 \text{ руб.} \\ 15 \\ \hline 425 \\ 85 \\ \hline 1\,275 \text{ руб.} \end{array}$

2)  $\begin{array}{r} \times 85 \text{ руб.} \\ 150 \\ \hline 425 \\ 85 \\ \hline 12\,750 \text{ руб.} \end{array}$

402.  $56 \times 240$      $48 \times 3\,200$      $34 \times 12\,000$      $302 \times 280$   
 $78 \times 360$      $53 \times 1\,400$      $47 \times 24\,000$      $208 \times 16\,000$   
 $134 \times 420$      $136 \times 2\,700$      $136 \times 52\,000$      $304 \times 2\,040$   
 $208 \times 560$      $307 \times 4\,600$      $204 \times 76\,000$      $506 \times 1\,080$

403. Пальто стоит 240 руб. Сколько стоят 6 пальто? 60 пальто?

$$\begin{array}{r} \times 240 \text{ руб.} \\ 6 \\ \hline 1\,440 \text{ руб.} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 240 \text{ руб.} \\ 60 \\ \hline 14\,400 \text{ руб.} \end{array}$$

404. а)  $380 \times 8$ ;  $380 \times 80$ ; б)  $560 \times 12$ ;  $560 \times 120$ .

Когда множимое и множитель оканчиваются нулями, производят умножение, не обращая внимания на нули, и к произведению приписывают справа столько нулей, сколько их во множимом и множителе вместе.

405.  $70 \times 50$      $360 \times 140$      $900 \times 600$      $1\,600 \times 2\,300$   
 $80 \times 70$      $280 \times 320$      $800 \times 700$      $3\,500 \times 4\,800$   
 $690 \times 80$      $1\,360 \times 180$      $2\,700 \times 500$      $2\,700 \times 190$   
 $980 \times 60$      $2\,080 \times 230$      $6\,800 \times 800$      $5\,900 \times 670$

406. Составить задачу, для решения которой требуется 240 увеличить в 180 раз.

407.  $4\,000 \times 6\,000$      $360 \times 8\,000$      $6\,080 \times 305$      $506 \times 4\,080$   
 $5\,000 \times 7\,000$      $6\,000 \times 380$      $5\,600 \times 840$      $6\,000 \times 908$   
 $4\,600 \times 8\,000$      $4\,800 \times 640$      $3\,000 \times 460$      $7\,005 \times 420$   
 $8\,400 \times 6\,000$      $3\,060 \times 400$      $7\,020 \times 8\,600$      $8\,009 \times 604$

408. Решить примеры, затем переставить сомножители и снова их перемножить:

а)  $320 \times 480$ ; б)  $570 \times 108$ .

Чтобы проверить умножение, переставляют сомножители и снова их перемножают. Если действие сделано верно, то должны получиться одинаковые произведения.

409. Решить с проверкой примеры:  $256 \times 340$ ;  $708 \times 406$ ;  $590 \times 309$ .

410.

$480 \times 240 + 68\,756$      $480 : 3 \times 276$      $356 \times (2\,001 - 1\,680)$   
 $308 \times 450 - 16\,934$      $472 : 4 \times 760$      $900 \times (45\,020 - 44\,708)$   
 $5\,006 \times 340 - 48\,076$      $690 : 6 \times 4\,060$      $608 \times (38\,000 - 34\,070)$

411. 124 увеличить в 216 раз; 756 увеличить на 384; 312 взять слагаемым 145 раз.

412. Проверить равенства: а)  $156 \times 24 \times 20 = 156 \times 480$ ;  
 б)  $208 \times 36 \times 3 = 208 \times 108$ .

413. Решить различными способами: а)  $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13$ ;  
 б)  $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 17$ ; в)  $2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 13$ .

414. Выразить знаками, что произведение 5 на 120 равно 600.

415. Записать и выполнить следующие действия:

а) произведение 120 на 60 увеличить в 300 раз;

б) разность чисел 602 и 482 увеличить в 200 раз.

**416.** Солнце больше Земли в 1 330 000 раз, а Земля больше Луны в 50 раз. Во сколько раз Солнце больше Луны?

**417.** Если безостановочно день и ночь лететь по земному экватору со скоростью 232 км в час, то через 7 суток 4 часа останется ещё пролететь 172 км. Чему равна длина экватора?

**418.** В 1938 г. на полях Советского Союза работало 470 000 тракторов. Сколько лошадей заменяют все эти тракторы, если считать, что один трактор заменяет 45 лошадей?

**419.** В книге . . . страниц, на каждой странице по . . . строк, в каждой строке в среднем по . . . букв. Сколько всего букв в книге? (Подобрать числа и решить задачу.)

**420.** Даны 3 числа: первое число 148, второе число в 216 раз больше первого, третье число на 475 больше второго. На сколько третье число больше первого?

**421.** В 1939 г. семья колхозника выработала 448 трудодней, в 1940 г. на 86 трудодней больше. В 1939 г. трудодень оценивался в 8 руб., а в 1940 г. вдвое больше. На сколько увеличился доход семьи этого колхозника в 1940 г. по сравнению с 1939 г.?

**422.** Два почтовых голубя вылетели одновременно из Москвы и Харькова и летели навстречу друг другу со скоростью 1 200 м в минуту каждый. Какое расстояние будет между ними через 4 часа 30 мин., если от Москвы до Харькова 783 км? (Показать города на карте.)

**423.** Автомобильный завод выпускает 425 грузовых и 85 легковых машин в день. Сколько всего машин выпускает он в год, если в году считать 307 рабочих дней? (Решить двумя способами.)

**424.** Совхоз отправил по железной дороге 156 вагонов пшеницы и 98 вагонов ржи. На сколько тонн пшеницы было отправлено больше, чем ржи, если в вагон грузили в среднем по 20 т? (Решить двумя способами.)

**425.** В 4 одинаковых кусках ситца содержится 256 м. Сколько метров ситца в 150 таких кусках?

426. Для больницы в первый раз купили 70 м бельевой материи и заплатили 280 руб. Во второй раз купили 120 м сукна, метр которого стоил в пятнадцать раз дороже метра бельевой материи. Сколько денег заплатили за сукно?

427. Магазин продал 130 пар галош. Если бы в этот день продали 150 пар, то выручили бы на 360 руб. больше. Сколько денег выручил магазин за проданные галоши?

428. В первый месяц завод выпустил 3560 велосипедов, во второй 3564 велосипеда. Во второй месяц выручено за велосипеды на 900 руб. больше, чем в первый. Сколько стоил 1 велосипед? Сколько стоили велосипеды, выпущенные заводом в каждый из этих двух месяцев?

429. В купальный бассейн проведены 2 трубы: первая даёт в минуту 24 ведра, вторая 18 вёдер. Сколько вёдер воды нальётся в бассейн, если обе трубы открыть одновременно на 2 часа?

430. Насос выкачал 680 вёдер воды в 8 мин. Сколько воды выкачает он в 2 часа 30 мин.?

431. На 1 км пути автомашине требуется 135 г бензина. Сколько бензина сэкономил шофёр за месяц, если он проехал 4800 км и израсходовал 600 кг бензина?

432. На трудодень в колхозе приходится 14 кг зерном и 9 руб. деньгами. Колхозник получил авансом 625 кг зерна и 350 руб. деньгами. Сколько зерна и сколько денег остаётся ему ещё получить, если его семья выработала за год 475 трудодней?

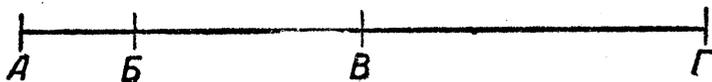
433. Для получения оконного стекла берут по весу 100 частей песку, 36 частей соды, 25 частей мелу и 4 части сульфата<sup>1</sup>. Сколько надо песку, соды и мелу, если сульфата взяли 60 кг?

434. В 1935 г. на колхозной ферме было 76 коров, и каждая из них дала в среднем по 2300 л молока в год. В 1938 г. на ферме было 105 коров, и каждая дала в среднем по 3600 л в год. На сколько ферма получила в 1938 г. больше молока, чем в 1935 г.?

---

<sup>1</sup> Сульфат — особого рода соль.

435. Расстояние между городами *A* и *B* самолёт пролетел в 2 часа 15 мин., делая по 4 км в минуту. Расстояние между городами *B* и *B* вдвое больше, а расстояние между городами *B* и *Г* втрое больше расстояния между *A* и *B*. Чему равно расстояние между *B* и *Г*?



436. Составить и решить задачу, в которой требовалось бы узнать, сколько денег школьная библиотека затратила на покупку книг.

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| 256 | 2   | 64  |
| 8   | 32  | 128 |
| 16  | 512 | 4   |

437. Занимательный квадрат.

Числа каждого ряда данного квадрата дают в произведении одно и то же число.

Проверить это.

## ДЕЛЕНИЕ МНОГОЗНАЧНЫХ ЧИСЕЛ.

### Деление на однозначное число.

438. К весеннему севу надо было отремонтировать 576 тракторов. Их распределили между 3 ремонтными мастерскими поровну. Сколько тракторов должна отремонтировать каждая мастерская?

Число, которое мы делим, называется делимым.

Число, на которое мы делим, называется делителем.

Число, которое получается от деления, называется частным.

При делении иногда получается остаток.

**Пример:** делимое — 975 | 4 — делитель  

$$\begin{array}{r} -8 \quad | \quad 243 \text{ — частное} \\ -17 \\ \hline -16 \\ \hline -15 \\ \hline -12 \\ \hline 3 \text{ (остаток).} \end{array}$$

Остаток должен быть меньше делителя.

439. Делимое равно 38, делитель равен 9. Найти частное и остаток. (Решить устно.)

440. Какие числа могут получиться в остатке при делении числа на 8?

441. Найти частное:

$$\begin{array}{cccc} 846 : 6 & 456 : 6 & 435 : 3 & 822 : 6 \\ 968 : 8 & 432 : 8 & 865 : 5 & 938 : 7 \end{array}$$

442. Для кладки печей доставили 488 кирпичей на 4 подводах и 3696 кирпичей на 3 грузовиках. Сколько кирпичей доставила каждая подвода и сколько каждый грузовик?

443.  $2488 : 2$        $8264 : 2$        $3696 : 3$        $8448 : 4$

444. Колесо водяной мельницы делает 189 оборотов в 9 мин. Колесо паровой машины делает 2466 оборотов в 6 мин. Сколько оборотов делает каждое из этих колёс в минуту?

445.  $2463 : 3$        $2169 : 3$        $1896 : 3$        $4038 : 8$   
 $5688 : 8$        $3248 : 4$        $3638 : 4$        $5499 : 9$   
 $6377 : 7$        $3555 : 5$        $4266 : 6$        $4977 : 7$

446.  $8364 : 2$        $6384 : 2$        $6987 : 3$        $3368 : 4$   
 $4728 : 4$        $5755 : 5$        $6786 : 3$        $9819 : 3$   
 $9846 : 3$        $7917 : 7$        $8896 : 8$        $3696 : 6$

447.  $3455 : 5$        $3784 : 2$        $4417 : 7$        $4566 : 6$   
 $2349 : 3$        $2368 : 4$        $4026 : 6$        $6328 : 8$   
 $5826 : 6$        $2913 : 3$        $7848 : 9$        $5957 : 7$   
 $7839 : 9$        $6755 : 5$        $6088 : 8$        $7749 : 9$

448. Не производя деления, определить, сколько цифр получится в частном от деления 6728 на 4? 4578 на 6? 13568 на 8?

449.  $3745 : 5$        $5076 : 6$        $65796 : 2$        $60767 : 7$   
 $3572 : 4$        $6744 : 8$        $97911 : 3$        $50496 : 6$   
 $3852 : 6$        $7866 : 9$        $78935 : 5$        $78496 : 8$   
 $4576 : 8$        $5362 : 7$        $23028 : 4$        $60561 : 9$

450. а) Из питомника продали яблонь на 1360 руб. Сколько яблонь продали, если каждая стоила 4 руб.?

\*



|      |         |           |           |           |
|------|---------|-----------|-----------|-----------|
| 458. | 321 : 3 | 6 184 : 2 | 7 567 : 7 | 4 854 : 6 |
|      | 545 : 5 | 8 368 : 4 | 6 426 : 6 | 7 245 : 9 |
|      | 742 : 7 | 9 621 : 3 | 8 856 : 8 | 7 049 : 7 |
|      | 963 : 9 | 5 535 : 5 | 9 972 : 9 | 5 680 : 8 |

459. Решить примеры и сделать проверку:

|            |            |             |             |
|------------|------------|-------------|-------------|
| 45 186 : 3 | 56 049 : 7 | 396 276 : 4 | 354 072 : 6 |
| 35 205 : 5 | 81 360 : 9 | 352 745 : 5 | 576 640 : 8 |
| 24 328 : 4 | 51 048 : 6 | 571 461 : 3 | 564 200 : 7 |
| 36 210 : 6 | 88 720 : 8 | 490 322 : 7 | 891 720 : 9 |

460. Не производя деления, определить, сколько цифр получится в частном от деления:

96 048 на 4? 35 490 на 7? 736 504 на 8?

|      |                |                      |               |
|------|----------------|----------------------|---------------|
| 461. | 18 024 : 4 : 2 | 45 654 : 6 + 375 498 | 309 × 567 : 9 |
|      | 56 172 : 2 : 3 | 72 576 : 8 - 6 988   | 520 × 609 : 7 |
|      | 81 162 : 3 : 4 | 63 072 : 9 - 4 066   | 750 × 240 : 8 |

462. Проверить равенства: а)  $8752 : 8 = 8752 : 4 : 2$ ;  
 б)  $4074 : 2 : 3 = 4074 : 6$ .

463. Решить различными способами: а)  $5124 : 2 : 3$ ;  
 б)  $2754 : 3 : 3$ .

464. Выразить знаками, что частное от деления 180 на 6 равно 30.

465. Записать и выполнить следующие действия:

- а) Частное от деления 4386 на 3 увеличить на 275.  
 б) Частное от деления 6784 на 8 уменьшить на 356.

466. 8 плотников получили за дневную работу 120 руб. и разделили их между собой поровну. Сколько денег получил каждый плотник?

467. Несколько землекопов получили за работу 120 руб. и разделили их между собой поровну, по 8 руб. каждому. Сколько было землекопов?

468. Составить задачу, в которой требуется 120 разделить на 4 равные части. Составить задачу, в которой требуется узнать, сколько раз 4 содержится в 120.

469. Дополнить задачи и решить их:

а) В литейном цехе отлили 8 котлов. Сколько весит каждый котёл?

б) Из 1 120 кг чугуна отлили котлы. Сколько котлов отлили?

в) Броненосец был в плавании 8 час. По сколько километров он делал в час?

г) Подводная лодка проплыла 1 040 км. Сколько часов она была в плавании?

470. Для дома отдыха купили 19 столов по 72 руб. и 9 шкафов, причём за шкафы уплачено столько же, сколько за столы. Сколько стоит шкаф?

471. Океанский пароход прошёл расстояние между двумя городами в 9 суток, делая по 720 км в сутки. Обратный путь он совершил в 8 суток. По сколько километров в сутки проходил он на обратном пути?

472. Из каждых четырёх лет один год бывает високосный. Так, високосными были: 1920, 1924, 1928, 1932, 1936 годы. Найти, сколько простых и сколько високосных годов прошло от 1801 года до 1945 года?

473. На швейной фабрике было 24 куска сукна по 65 м в каждом. Из всего сукна сшили 276 костюмов и несколько шинелей. На каждый костюм пошло 3 м, на шинель 4 м сукна. Сколько шинелей сшили?

474. Из Москвы и Севастополя, расстояние между которыми 1 545 км, вышли одновременно навстречу друг другу 2 поезда. Первый поезд до встречи шёл 13 час. и делал по 45 км в час. Второй поезд до встречи шёл 24 часа. По сколько километров в час делал в среднем второй поезд?

475. Текстильная фабрика выработала в течение месяца 5 236 кусков полотна, ситца в 3 раза больше, чем полотна, а фланели в 4 раза меньше, чем ситца. Сколько всего кусков материи выработала фабрика в этот месяц?

476. Совхоз сдал государству 3 020 т пшеницы, ржи на 965 т меньше, чем пшеницы, овса в 5 раз меньше, чем пшеницы и ржи вместе. Сколько всего тонн зерна совхоз сдал государству?

477. Лётчик вылетел из Москвы в Баку и летел со скоростью 250 км в час. Спустя 8 час. ему осталось пролететь расстояние в 4 раза меньше того, какое он пролетел. Какова длина воздушной линии от Москвы до Баку? (Показать эти города на карте.)

478. Одно колесо делает 1 215 оборотов в минуту, другое 72 оборота в 8 мин. Во сколько раз первое колесо вращается быстрее второго? На сколько первое колесо делает больше оборотов в минуту, чем второе?

479. Составить задачу, в которой требуется узнать, во сколько раз 420 больше 7.

480. Один насос наполняет резервуар нефтью в 8 час., другой в 9 час. На сколько первый насос даёт в час больше нефти, чем второй, если резервуар вмещает 1 512 ц?

481. Школа получила 3 608 руб. на покупку пособий. Половину всех денег она израсходовала на книги, четвёртую часть на картины, восьмую часть на географические карты. Сколько всего денег израсходовала школа?

482. Купили 2 куска тесьмы по 30 м в каждом. На отделку платья употребили третью часть первого куска и шестую часть второго. Сколько метров тесьмы взяли из каждого куска? (Решить устно.)



483. В переплётной мастерской переплели 1 380 книг в 3 дня. В первый день переплели третью часть, во второй день пятую часть всех книг, в третий день остальные. Сколько книг переплели в третий день?

484. Лётчик был в полёте 2 дня. Первый день он был в воздухе 9 час. и пролетел 2 160 км. Второй день он летел с той же скоростью и был в воздухе 12 час. Какое расстояние лётчик пролетел во второй день?

485. Почтовый голубь пролетел 5 км 760 м в 8 мин. Какое расстояние пролетит он в 1 час?

Указание. 5 км 760 м выразить в метрах.

**486.** 2 одинаковых насоса выкачали 13536 вёдер воды. Первый насос работал 5 час., второй 3 часа. Сколько вёдер воды выкачал каждый насос?

**487.** Составить задачу, похожую на предыдущую.

**488.** Два мальчика вместе собрали 75 орехов и разделили их между собой так, что одному досталась 1 часть, а другому 2 такие части. Сколько орехов досталось каждому мальчику? (Решить устно.)

**489.** Две девочки вместе нашли 90 грибов и разделили их между собой так, что одной досталось в 2 раза больше, чем другой. Сколько грибов досталось каждой девочке? (Решить устно.)

**490.** Двое рабочих получили вместе за работу 1216 руб. и разделили их между собой так, что одному досталось в 3 раза больше, чем другому. Сколько рублей получил каждый рабочий?

**491.** За два года завод выпустил 12456 станков. Во второй год он выпустил в 5 раз больше станков, чем в первый. Сколько станков выпустил завод в первый год и сколько во второй?

**492.** В литейном цехе в первый раз отлили 126 станков, во второй раз 119 таких же станков. Во второй раз на отливку пошло на 5635 кг чугуна меньше, чем в первый раз. Сколько весил каждый станок?

**493.** Для столярной мастерской купили 28 верстаков. Мебельная фабрика купила 36 таких же верстаков и заплатила на 520 руб. больше, чем столярная мастерская. Сколько денег заплатила фабрика за купленные ею верстаки?

**494.** Артель рассчитала, что из всей меди, которая имела у неё, она может изготовить 168 кофейников. Если же она изготовит 164 кофейника, то останется 1628 г меди. Сколько меди было у артели?

**495.** Для швейной фабрики купили полотна на 32358 руб. Сколько метров полотна купили, если 15 м стоят 90 руб.?

Составить задачу, похожую на предыдущую.

**496.** В магазин доставили 3 одинаковых ящика мыла, всего на 2340 руб. Сколько кусков было в каждом ящике, если 12 кусков этого мыла стоят 24 руб.?

**497.** В магазине было 2 ящика печенья одного и того же сорта, всего 80 кг. В первом ящике печенья было на 304 руб., во втором — на 336 руб. Сколько килограммов печенья было в каждом ящике?

**498.** Для школы купили 2 ящика гвоздей одного и того же сорта, всего 60 кг. Первый ящик стоил 116 руб., второй 124 руб. Сколько килограммов гвоздей было в каждом ящике?

**499.** Пара кувшинов стоит 15 руб. Сколько стоит десяток таких кувшинов? (Решить устно.)

**500.** Из 3 кг муки выходит 4 кг печёного хлеба. Сколько хлеба выйдет из 840 кг муки?

**501.** 2 т нефти дают столько же тепла, сколько 3 т каменного угля. Сколько надо тонн нефти, чтобы заменить ими 1527 т каменного угля?

**502.** В типографии напечатали 25 800 букварей и 18 820 задачникков. На 4 задачника идёт столько же бумаги, сколько на 5 букварей. Сколько букварей можно было бы напечатать на той же бумаге?

**503.** В двух школах фабричного посёлка учится всего 1850 детей; в одной школе на 60 учащихся больше, чем в другой. Сколько учащихся в каждой школе?

**504.** На постройку больницы и школы горсовет затратил 456 000 руб. Больница обошлась на 12 500 руб. дороже, чем школа. Сколько денег пошло на больницу и сколько на школу?

**505.** Составить задачу, похожую на предыдущую.

**506.** В магазин доставили 2 мешка орехов, всего на 1040 руб., ценой по 8 руб. за 1 кг. В первом мешке было на 8 кг меньше, чем во втором. Сколько килограммов орехов было в каждом мешке?

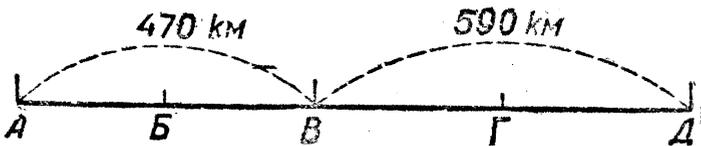
---

**507.** Броненосец прошёл 560 км в 16 час. Во сколько времени он пройдёт расстояние в 1645 км, если будет идти с той же скоростью?

508. Магазин продал 9 велосипедов и 8 швейных машин, всё за 3425 руб. Велосипед стоит 225 руб. Сколько стоит швейная машина?

509. В мастерской изготовили 1530 столовых и чайных ложек; столовых в четыре раза больше, чем чайных. Сколько тех и других ложек было изготовлено?

510. В магазине было 2 куска полотна одного и того же сорта, всего 70 м. Первый кусок стоил 185 руб., второй 165 руб. Сколько метров полотна было в каждом куске?



511. Расстояние между городами A и B равно 470 км, между городами B и D равно 590 км. Город B расположен на полпути между A и B, город Г — на полпути между B и D. Чему равно расстояние между B и Г?



512. Расстояние от Москвы до Севастополя 1545 км. Город Харьков, который находится между ними, ближе к Севастополю, чем к Москве, на 21 км. Найти расстояние от Москвы до Харькова. (Показать города на карте.)

513. Гидроплану надо было пролететь 5040 км. В первый день он пролетел треть, во второй день половину всего расстояния, в третий день — остальное. (Подобрать вопрос к условию и решить задачу.)

514. Составить задачу, которая решалась бы так:

$$1) 720 - 240 = 480;$$

$$2) 480 : 6 = 80.$$

515. Из аэропорта вылетели в дальний полёт 2 самолёта. Один самолёт пролетел 3750 км. Какое расстояние пролетел второй самолёт, если он был в полёте вдвое меньше времени, но летел вдвое скорее первого?

## Деление на двузначное число.

### а) Деление на 10.

516. Во время учебной стрельбы отряд красноармейцев израсходовал 1 000 патронов. Сколько красноармейцев было в отряде, если каждый из них израсходовал 10 патронов?

517.      а)  $1\ 000 : 10$        $600 : 10$        $40 : 10$        $1\ 640 : 10$   
             б)  $2\ 000 : 10$        $300 : 10$        $28 : 10$        $2\ 328 : 10$

518.       $720 : 10$        $3\ 560 : 10$        $23\ 400 : 10$        $148\ 000 : 10$   
          $1\ 720 : 10$        $6\ 800 : 10$        $57\ 640 : 10$        $230\ 760 : 10$   
          $860 : 10$        $7\ 840 : 10$        $75\ 947 : 10$        $924\ 872 : 10$   
          $4\ 860 : 10$        $9\ 364 : 10$        $84\ 396 : 10$        $750\ 408 : 10$

519. Решить устно:  $1\ 000\ 000 : 10 : 10 : 10 : 10 : 10 : 10$ .

520. Решить устно:  $600\ 000 : 10$ ;  $60\ 000 : 10$ ;  $6\ 000 : 10$ ;  
 $600 : 10$ ;  $60 : 10$ .

521. Решить устно:  $250 : 10 + 75$      $860 : 10 \times 10$      $1\ 500 : 10 : 3$   
                                  $640 : 10 - 18$      $940 : 10 \times 10$      $2\ 800 : 10 : 4$

522.       $78\ 300 : 10 : 6$      $68\ 700 : 10 + 38\ 796$      $4\ 290 \times 68 : 10$   
          $324\ 800 : 10 : 8$      $946\ 570 : 10 - 59\ 018$      $360 \times 246 : 10$

523. Сколько десятков составит из 560 единиц? из 8 400 единиц? (Решить устно.)

524. Сколько полных десятков в числе: 3 470? 5 682? 15 405? (Решить устно.)

525. Сколько тонн составляют 800 ц? 940 ц? (Решить устно.)

526. На маслобойном заводе из 10 т подсолнечника получается 3 300 кг масла и 4 200 кг жмыха. В кустарной маслобойной мастерской из 10 т подсолнечника получается 1 800 кг масла и 4 000 кг жмыха. На сколько килограммов в кустарной мастерской получается меньше масла и жмыха из 1 т, чем на заводе?

527. Рабочие ткацкого отделения текстильной фабрики подписались на заём на 172 800 руб., рабочие красильного отделения — на 98 500 руб. Всю эту сумму рабочие фабрики покрыли в течение 10 месяцев равными частями. Сколько рублей все рабочие вносили ежемесячно?

528. Сноповязалка и комбайн стоят вместе 10 520 руб. Сноповязалка стоит в 9 раз меньше комбайна. Сколько стоят сноповязалка и комбайн в отдельности?

### б) Деление на круглые десятки.

529. Чугунолитейный завод отправил по железной дороге 350 т чугуна. Сколько вагонов заняли под чугун, если в каждый вагон грузили по 50 т? (Решить устно.)

530.      280 : 40      390 : 60      148 : 30      332 : 60  
              560 : 70      520 : 80      159 : 20      476 : 70  
              480 : 80      700 : 90      306 : 40      668 : 90

156 : 30      4 350 : 50      18 480 : 30      36 760 : 40  
 1 560 : 30      3 240 : 60      25 320 : 40      58 320 : 60  
 252 : 40      4 240 : 80      61 520 : 80      83 370 : 70  
 2 520 : 40      8 730 : 90      45 850 : 70      93 120 : 80

531.    38 420 : 20    258 720 : 30    450 600 : 30    3 547 620 : 60  
          97 560 : 40    437 950 : 50    758 560 : 40    5 760 960 : 80  
          85 560 : 60    397 600 : 80    406 280 : 20    6 023 850 : 70  
          67 050 : 90    580 720 : 70    706 050 : 50    8 264 700 : 90

532. Решить примеры. Сделать проверку:  $6\,840 : 30$ ;  
 $31\,520 : 40$ ;  $452\,700 : 60$ .

533. Решить примеры. Сделать проверку двумя способами:  
 $26 \cdot 30$ ;  $126 \cdot 40$ ;  $285 \cdot 60$ .

534. Найти  $x$ :

$$\begin{array}{ll} x : 40 = 960 & x : 50 = 4\,350 \\ x : 70 = 840 & x : 80 = 5\,760 \end{array}$$

535. Найти  $x$ :

$$\begin{array}{ll} x \times 30 = 720 & x \times 70 = 2\,520 \\ x \times 60 = 960 & x \times 90 = 3\,780 \end{array}$$

536.    73 760 : 40 + 29 785    350 × 240 : 60    456 480 : 30 : 8  
          135 780 : 60 — 1 903    275 × 460 : 50    376 740 : 70 : 6  
          485 640 : 90 — 2 078    385 × 203 : 70    753 480 : 40 : 9

537. Частное от деления 453 600 на 30 уменьшить в 80 раз.

538. Сколько часов составляют 1 440 мин.? 3 360 мин.?

539. Магнитогорский металлургический комбинат имени Сталина за первые 6 лет своего существования дал 6 490 000 *t* чугуна, 4 025 000 *t* стали и 3 134 000 *t* проката. Сколько вагонов потребовалось для перевозки всего этого металла, если считать, что в вагон грузили в среднем по 20 *t*?

540. Человек потребляет в среднем 7 *кг* соли в год. Сколько вагонов соли по 20 *t* в каждом требуется доставить в течение года в город с населением в 140 000 человек?

541. Один автомобиль проехал в 20 час. 1 740 *км*. Другой в то же время 1 860 *км*. На сколько скорость второго автомобиля больше скорости первого? (Решить двумя способами.)

542. Швея делает руками 50 стежков в минуту, на обыкновенной швейной машине она делает в среднем 1 500 стежков, а на быстроходной до 4 000 стежков в минуту. Во сколько раз она работает на каждой из этих машин быстрее, чем руками?

#### в) Деление на любое двузначное число.

543. 375 мешков муки погрузили на 15 грузовиков поровну. Сколько мешков погрузили на каждый грузовик?

544.    33 : 12        33 : 14        81 : 24        64 : 23  
          384 : 12      336 : 14      816 : 24      644 : 28

545.    720 : 16        810 : 15        552 : 23        792 : 36  
          559 : 13        655 : 19        832 : 26        736 : 32  
          630 : 18        425 : 17        850 : 25        864 : 27

546.    160 : 32        168 : 24        378 : 42        430 : 86  
          240 : 48        144 : 36        325 : 65        406 : 58  
          330 : 76        416 : 52        444 : 74        582 : 97

547.    150 : 21        430 : 61        119 : 16        335 : 65  
          230 : 34        510 : 83        275 : 38        369 : 87  
          180 : 43        630 : 72        387 : 49        576 : 93

548. 1 938 лимонов разложили в 14 ящиков поровну. Сколько лимонов положили в каждый ящик?

549.    115 : 21        204 : 62        1 064 : 14        7 031 : 73  
          1 155 : 21      2 046 : 62      3 214 : 44      5 544 : 84  
          137 : 32        399 : 74        2 904 : 33      5 978 : 61  
          1 376 : 32      3 996 : 74      3 795 : 55      6 900 : 92

550.  $1092 : 26$        $2618 : 77$        $1254 : 19$        $6864 : 83$   
 $2538 : 47$        $3827 : 89$        $3306 : 33$        $6499 : 97$   
 $1254 : 38$        $3536 : 68$        $2470 : 26$        $7220 : 76$   
 $1475 : 59$        $3360 : 96$        $3666 : 47$        $6141 : 69$

551.  $3888 : 12$        $17253 : 81$        $8792 : 14$        $59334 : 93$   
 $7096 : 33$        $32384 : 92$        $18900 : 25$        $62664 : 84$   
 $22033 : 51$        $31302 : 74$        $41506 : 42$        $62568 : 72$   
 $19800 : 44$        $34020 : 63$        $32340 : 33$        $61750 : 65$

552. Составить задачу, для решения которой требуется 61750 разделить на 65.

553.  $7112 : 28$        $23275 : 87$        $24300 : 36$        $68992 : 83$   
 $5848 : 17$        $14157 : 99$        $23403 : 28$        $73416 : 76$   
 $29736 : 56$        $16692 : 78$        $46403 : 49$        $85750 : 93$   
 $16770 : 39$        $34320 : 66$        $13090 : 17$        $46230 : 67$

554. Не производя деления, определить, сколько цифр получится в частном от деления 3760 на 16? 42640 на 72? 376290 на 45?

555.  $72602 : 31$        $136576 : 64$        $280632 : 44$        $704025 : 75$   
 $44156 : 14$        $420639 : 93$        $189952 : 32$        $751504 : 84$   
 $105875 : 25$        $369648 : 72$        $401064 : 51$        $649512 : 93$   
 $229620 : 43$        $124740 : 81$        $219000 : 25$        $458180 : 62$

556. Решить примеры и сделать проверку:

$149808 : 48$        $322296 : 78$        $276316 : 37$        $867834 : 99$   
 $155955 : 37$        $464667 : 87$        $509701 : 59$        $815108 : 86$   
 $298144 : 56$        $312246 : 99$        $124686 : 18$        $607992 : 77$   
 $73660 : 29$        $349800 : 66$        $254800 : 26$        $481620 : 69$

557. Решить примеры и сделать проверку двумя способами:

$48 \times 32$        $37 \times 54$        $68 \times 72$        $94 \times 88$

558. Найти  $x$ :

$x : 12 = 9$ ;     $x : 36 = 45$ ;     $x \times 16 = 192$ ;     $x \times 53 = 1213$ .

559. Узнать, во сколько раз:

а) 18792 больше 58?      в) 36 меньше 17100?  
б) 18450 больше 75?      г) 68 меньше 49300?

560. Уменьшить:

- а) 3800 в 25 раз;      в) 13150 в 50 раз;  
б) 11328 в 48 раз;    г) 56100 в 85 раз.

561.            305375 : 25 : 35      282 × 75 : 47  
                 1217304 : 53 : 18      312 × 164 : 78  
                 7403670 : 17 : 45      864 × 240 : 96  
  
                 (7524 + 16308) : (804 — 768)  
                 (37530 + 674920) : (1003 — 958)  
                 (90360 — 1728) : (3010 — 2938)

562. Проверить равенства: а)  $1080 : 9 : 5 = 1080 : 45$ ;  
   б)  $5760 : 8 : 9 = 5760 : 72$ .

563. Решить различными способами:  $4320 : 12 : 6$ ;  $5040 : 18 : 4$ .

564. В парке культуры 2 фонтана. Один даёт 3645 вёдер воды в 9 час., другой 4896 вёдер в 12 час. Сколько вёдер воды даёт каждый фонтан в час?

565.    3965 : 13      75663 : 63      120135 : 15      130168 : 26  
         9362 : 31      92368 : 92      162072 : 18      282094 : 47  
         20852 : 52      74592 : 74      122451 : 17      195676 : 38  
         57284 : 42      72981 : 81      119776 : 19      477959 : 59

566.    390520 : 65      380684 : 76      108720 : 36      3784440 : 74  
         780702 : 78      970582 : 97      943290 : 47      6854400 : 68  
         499296 : 96      462889 : 89      588400 : 29      4059990 : 99  
         870609 : 87      435268 : 68      3485800 : 58      6020860 : 86

567.    14472 : 18 : 12    336048 : 48 × 62    (47968 + 112818) : 52  
         32256 : 32 : 36    461757 : 57 × 134    (60000 — 14052) : 84  
         141188 : 47 : 4    445623 : 89 × 207    (40800 — 19170) : 70  
         276552 : 69 : 24    745920 : 74 × 120    (15100 — 5307) : 68

568. Во сколько раз частное от деления 7680 на 48 больше частного от деления 192 на 6?

569. Выразить знаками, что частное от деления 360 на 12 равно 30.

570. Записать и выполнить следующие действия:

- а) частное от деления 576 на 18 увеличить в 4 раза;  
б) частное от деления 864 на 24 уменьшить в 4 раза.

**571.** На кирпичном заводе 15 рабочих в 12 дней выработали 414 000 кирпичей. Сколько кирпичей каждый рабочий вырабатывал в среднем в день?

**572.** Один паровоз прошёл за 2 года расстояние в 345 600 км, другой за 1 год 6 месяцев прошёл расстояние в 244 800 км. У какого паровоза среднемесячный пробег больше и на сколько больше?

**573.** Пароход прошёл 1 188 км по течению и 1 062 км против течения. По течению пароход шёл со скоростью 22 км в час, против течения — со скоростью 18 км в час. Сколько всего часов шёл пароход?

**574.** Книга содержит 135 страниц по 48 строк на каждой странице. Сколько страниц будет содержать эта книга, если на странице поместить 45 строк?

**575.** В колхозе собрали 4 872 ц картофеля, свёклы в 12 раз меньше, чем картофеля, а моркови на 278 ц меньше, чем свёклы. Сколько всего овощей собрали?

**576.** На баржу погрузили 1 536 т ржи, пшеницы в 4 раза больше, чем ржи, а ячменя в 16 раз меньше, чем пшеницы и ржи вместе. Сколько всего зерна погрузили на баржу?

**577.** Грузовых автомобилей в городе в 10 раз больше, чем легковых. Сколько всего автомобилей в городе, если грузовых машин 240? (Решить устно.)

**578.** В начальных школах одного города теперь учащихся в 8 раз больше, а в средних школах в 24 раза больше, чем до Великой Октябрьской революции. Сколько детей училось в школах этого города до Октябрьской революции, если в начальных школах теперь 7 680 учащихся, а в средних 13 560 учащихся?

**579.** Автомобиль может пройти 1 152 км в 16 час., а лошадь 36 км в 4 часа. Во сколько раз автомобиль движется быстрее лошади?

**580.** Первый паровоз Стефенсона тянул поезд весом в 13 т. Современный товарный паровоз может везти поезд весом до 6 500 т, а сверхмощный паровоз — до 15 600 т. Во сколько раз современный товарный паровоз и сверхмощный паровоз могут везти больше, чем паровоз Стефенсона?

581. Купили 2 верёвки по 60 м в каждой. От первой верёвки отрезали десятую часть, от второй — двенадцатую часть. Сколько метров отрезали от каждой верёвки? (Решить устно.)



582. Баржа доставила 9 680 ц груза. Восьмую часть всего груза составлял цемент, десятую часть — алебастр, а остальное — известь. Сколько тонн извести доставила баржа?

583. 2310 т муки погрузили в вагоны по 20 т и по 50 т. Вагонов по 20 т было 63. Сколько было вагонов по 50 т?

584. Расстояние между двумя городами 1 540 км. Четвёртую часть этого расстояния товарный поезд прошёл, делая по 35 км в час, остальное расстояние он прошёл со скоростью 33 км в час. Во сколько времени поезд прошёл весь путь?

585. Сколько автомашин требуется для одновременной перевозки отряда в 4 000 бойцов вместе с военным снаряжением, если одна машина перевозит 16 бойцов, а на перевозку снаряжения требуется 45 машин?

586. Скорый поезд прошёл в первый день 1 176 км, во второй день 1 232 км. Поезд шёл в среднем со скоростью 56 км в час. Сколько всего часов поезд был в пути? (Решить двумя способами.)

587. Для одного класса купили парт на 1 560 руб., для другого на 1 235 руб. Парты стоят по 65 руб. На сколько для первого класса купили парт больше, чем для второго? (Решить двумя способами.)

588. Купальный бассейн вмещает 8 360 вёдер. В него проведена труба, которая может наполнить его в 38 мин. Сколько вёдер воды нальётся в пустой бассейн, если труба будет открыта 25 мин.?

589. В мебельном магазине было 46 одинаковых столов. Из этого количества в один день продали 27 столов за 1 215 руб. Сколько стоили оставшиеся столы?

590. 2 бригады рабочих получили за ремонт железнодорожного пути 5760 руб. Первая бригада исправила 17 км, вторая 15 км пути. Сколько денег должна получить каждая бригада?

591. Гидроплан пролетел в 2 дня 4505 км. Первый день он был в полёте 8 час., второй день 9 час. Сколько километров пролетел он в каждый день, если летел с одной и той же скоростью? (Проверить решение задачи).

592. Для приготовления фарфора берут 25 частей глины, 1 часть гипса и 2 части песка. Сколько килограммов каждого вещества нужно взять, чтобы получить 3360 кг смеси?

593. На фабрику доставили 1404 т торфа и каменного угля. Торфа было в 12 раз больше, чем каменного угля. Сколько тонн торфа и угля доставили в отдельности?

594. Для швейной фабрики купили 2 куска шёлка одного и того же сорта в 55 м и в 28 м. Второй кусок стоил дешевле первого на 1215 руб. Сколько стоил каждый кусок?

595. Из шерсти, которая имелась на чулочной фабрике, можно было связать 450 пар чулок. После того как связали 436 пар, осталось 2 кг 940 г шерсти. Сколько граммов шерсти употребляли на 1 пару чулок?

**Указание.** 2 кг 940 г выразить в граммах.

596. Фонтан выбрасывает 1105 вёдер воды в 17 мин. Во сколько минут он выбросит 2080 вёдер?

597. На заводе в 75 дней вышло 1275 т угля. На сколько дней хватит 3500 т угля, если в день будет расходоваться на 8 т больше прежнего?

598. Пароход прошёл 1274 км в 49 час., после чего ему осталось ещё пройти 312 км. Во сколько времени пройдёт он весь путь, если будет идти с одной и той же скоростью?

599. В магазин доставили 2 ящика чаю одного и того же сорта, всего 26 кг. Первый ящик стоил 1120 руб., второй 960 руб. Сколько килограммов чаю было в каждом ящике?

600. Купили 2 мотка электрического шнура, всего 92 м. Первый моток стоил 38 руб. 40 коп., второй 35 руб. 20 коп. Сколько метров шнура было в каждом куске?

**601.** Рабочий клуб купил коньков на 1350 руб., другой клуб купил таких же коньков на 1134 руб. Первый клуб купил на 12 пар больше второго. Сколько пар коньков купил каждый клуб?

**602.** Кусок материи стоил 1680 руб. Если бы он был на 15 м длиннее, то стоил бы 2100 руб. Сколько метров было в куске?

**603.** Чугунолитейный завод даёт 384 т чугуна в сутки. Сколько кокса расходует завод в сутки, если на 16 т чугуна надо 15 т кокса?

**604.** Из каждых 100 т сахарной свёклы выходит 17 т сахара. Сколько свёклы требуется заводу, который должен по плану дать 1360 т сахара?

**605.** Переднее колесо телеги делает 15 оборотов в то время, как заднее делает их только 9. Сколько оборотов сделает заднее колесо, когда переднее обернётся 1860 раз?

**606.** Артель изготовила 1170 вёдер и 580 корыт. На 18 вёдер идёт столько же железа, сколько на 8 корыт. Сколько корыт могла бы изготовить артель из всего железа?

**607.** В двух школах всего 1880 учащихся; в первой на 120 учащихся больше, чем во второй. Сколько классов в каждой школе, если считать в классе по 40 учащихся?

**608.** Товарный поезд прошёл в 2 дня 1259 км, во второй день на 71 км больше, чем в первый. В первый день поезд шёл со скоростью 33 км, во второй день со скоростью 35 км в час. Сколько часов поезд был в пути в каждый из этих двух дней?

**609.** Завод работает в 2 смены; первая смена выпускает 29 молотилок, вторая 28. Во сколько дней завод выпустит 1368 молотилок?

**610.** Из 1560 кг меди сделали котлы двух сортов, весом в 5 кг и 7 кг каждый, тех и других поровну. Сколько сделали котлов каждого сорта?

**611.** В магазин привезли одинаковое количество электрических чайников и утюгов, всего на сумму 1680 руб. Чайник стоил 45 руб., утюг 25 руб. Сколько чайников и сколько утюгов привезли?

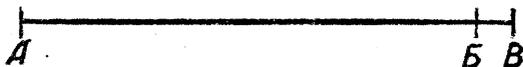
**612.** На 36 руб. купили почтовых открыток по 15 коп. и марок по 30 коп., тех и других поровну. Сколько открыток и сколько марок купили?

**Указание.** 36 руб. выразить в копейках.

**613.** Составить задачу, похожую на предыдущую.

**614.** В ящике было на 1 440 руб. чаю. Когда из него продали 12 кг, то в нём осталось чаю на 480 руб. Сколько килограммов чаю было в ящике до продажи?

**615.** Расстояние между городами  $A$  и  $B$  равно 1 680 км. Расстояние  $AB$  в 11 раз больше расстояния  $BB$ . Чему равно расстояние  $AB$ ?



**616.** 2 насоса выкачали 1 360 вёдер воды из колодца. Первый насос действовал 23 мин., второй 17 мин. Сколько вёдер воды выкачал каждый насос, если они работали одинаково?

**617.** В магазин доставили 2 мешка орехов одного и того же сорта. Первый мешок стоил 512 руб., второй 392 руб. В первом мешке было на 15 кг орехов больше, чем во втором. Сколько килограммов орехов было в каждом мешке?

**618.** За 1937 и 1938 гг. вместе шахта добыла 835 600 т каменного угля, причём в 1938 г. на 69 720 т больше, чем в 1937 г. Сколько вагонов потребовалось шахте для перевозки угля, добытого в 1938 г., если в среднем в вагон грузили по 20 т?

**619.** В 25 кг бронзы содержится 20 кг меди, 3 кг олова и 2 кг цинка. Сколько каждого из этих металлов содержится в 1 375 кг бронзы?

**620.** В магазине были радиоприёмники двух сортов, ценой в 170 руб. и 68 руб., всего на 6 460 руб. Радиоприёмников первого сорта было 28 штук. (Подобрать вопрос к условию и решить задачу.)

621. Составить задачу, которая решалась бы так:

1)  $600 : 12 = 50$ ;

2)  $50 \times 7 = 350$ .

622. Поставить в счёте вместо  $x$  недостающие числа.

Счёт.

| Что отпущено | Количество | Цена<br>в рублях | Стоимость<br>в рублях |
|--------------|------------|------------------|-----------------------|
| Столов       | 5          | 48               | $x$                   |
| Шкафов       | $x$        | 75               | 900                   |
| Стульев      | 18         | $x$              | 216                   |
| Всего:       |            |                  | $x$                   |

623. Какое число означает каждая буква, если известно следующее:

1)  $K = \frac{1}{5}L$ ;

2)  $L$  в 15 раз больше  $M$ ;

3)  $M$  в 4 раза меньше  $H$ ;

4)  $H = \frac{1}{10}$  от 1360.

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
|     | $K$ |     |
| $L$ |     | $M$ |
|     | $H$ |     |

### Деление на многозначное число.

а) Деление на числа, обозначенные единицей с нулями.

624. С огорода убрали 1200 огурцов. Сколько сотен это составляет? (Решить устно.)

625.  $1000 : 100$      $6000 : 100$      $8000 : 100$      $20000 : 1000$

$600 : 100$      $430 : 100$      $675 : 100$      $8745 : 1000$

$1600 : 100$      $6430 : 100$      $8675 : 100$      $28745 : 1000$

Чтобы разделить число на единицу с нулями, надо зачеркнуть в нём справа столько цифр, сколько нулей в делителе. Оставшееся число будет частным, зачёркнутое число — остатком.

626.  $3\ 500:100$   $78\ 000:1\ 000$   $250\ 000:10\ 000$   $97\ 358:10$   
 $9\ 470:100$   $26\ 408:1\ 000$   $148\ 750:10\ 000$   $256\ 390:100$   
 $36\ 000:100$   $910\ 000:1\ 000$   $4\ 300\ 000:10\ 000$   $590\ 600:1\ 000$   
 $79\ 563:100$   $256\ 378:1\ 000$   $2\ 745\ 609:10\ 000$   $378\ 560:10\ 000$

627. Решить примеры. Ответы записать в таблице (в тетради).

|         | :10 | :100 | :1 000 | :10 000 |
|---------|-----|------|--------|---------|
| 60 000  |     |      |        |         |
| 800 000 |     |      |        |         |
| 560 000 |     |      |        |         |

628. Решить устно.  $10:1$ ;  $100:10$ ;  $1\ 000:100$ ;  $10\ 000:1\ 000$ ;  $100\ 000:10\ 000$ ;  $1\ 000\ 000:100\ 000$ .

629. Решить устно.  $1\ 000\ 000:100:100:100$ ;  
 $1\ 000\ 000:1\ 000:1\ 000$ .

630. Решить двумя способами: а)  $6\ 800:10:10$ ;  
 б)  $42\ 000:100:10$ .

631. Как изменится число  $156\ 000$ , если отбросить в нём 3 нуля?

632.  $32\ 800:100 \times 560$        $14\ 976:48 \times 1\ 000$   
 $703\ 000:1\ 000 \times 256$        $17\ 025:75 \times 10\ 000$

633. Сколько десятков содержится в числе  $537\ 840$ ? Сколько в этом числе содержится сотен? тысяч? десятков тысяч? сотен тысяч?

634. Сколько метров составляют  $800\ \text{см}$ ? Сколько километров составляют  $16\ 000\ \text{м}$ ? (Решить устно.)

635. Для ограждения окопов проволочным забором длиной в  $100\ \text{м}$  требуется  $80\ \text{кг}$  двухрядной колючей проволоки. Сколько килограммов такой проволоки потребуется для устройства проволочного забора длиной в  $600\ \text{м}$ ?

636. На постройку дома доставили  $187\ 500$  штук кирпича; на каждые  $100$  кирпичей приходилось в среднем 3 битых. Сколько целых кирпичей доставили?

**637.** В царской России на каждые 1 000 жителей приходилось 767 неграмотных<sup>1</sup>. Сколько неграмотных приходилось в царской России на 1 000 000 жителей?

**б) Деление на числа, выраженные значащей цифрой с нулями.**

**638.** 1 800 кирпичей сложили в клетки по 200 штук в каждой. Во сколько клеток сложены кирпичи? (Решить устно.)

**639.** Сколько раз 5 сотен содержится в 25 сотнях? Сколько раз 3 тысячи содержится в 18 тысячах? (Решить устно.)

**640.**  $2\ 800 : 400$        $2\ 400 : 300$        $1\ 350 : 200$        $3\ 175 : 400$   
 $5\ 400 : 600$        $4\ 400 : 700$        $2\ 790 : 500$        $6\ 728 : 800$   
 $8\ 100 : 900$        $5\ 300 : 800$        $4\ 520 : 700$        $4\ 032 : 600$

**641.** Лётчик пролетел 18 600 км со средней часовой скоростью в 300 км. Во сколько лётных часов покрыл он это расстояние?

**642.**  $14\ 800 : 200$      $37\ 200 : 600$      $552\ 000 : 3\ 000$      $595\ 000 : 7\ 000$   
 $15\ 600 : 400$      $45\ 600 : 800$      $972\ 000 : 2\ 000$      $402\ 000 : 6\ 000$   
 $524\ 100 : 300$      $372\ 600 : 900$      $1\ 875\ 000 : 5\ 000$      $8\ 730\ 000 : 9\ 000$   
 $653\ 500 : 500$      $424\ 900 : 700$      $283\ 600 : 4\ 000$      $8\ 560\ 000 : 8\ 000$

**643.** а) Решить примеры и сделать проверку:  $46\ 800 : 600$ ;  $15\ 300 : 900$ .

б) Решить примеры и сделать проверку двумя способами:

$$256 \times 300; \quad 648 \times 800.$$

**644.** Найти  $x$ .

$$\begin{array}{llll} x : 300 = 12 & x : 500 = 47 & x \cdot 400 = 2\ 800 & x \cdot 600 = 37\ 200 \\ x : 600 = 15 & x : 800 = 64 & x \cdot 300 = 2\ 700 & x \cdot 900 = 25\ 200 \end{array}$$

**645.**  $752\ 800 : 800 + 75\ 986$      $7\ 500 \times 360 : 800$      $576\ 000 : 400 : 36$   
 $6\ 402\ 000 : 600 - 978$      $4\ 800 \times 245 : 600$      $772\ 800 : 700 : 46$   
 $3\ 604\ 500 : 900 - 2\ 096$      $342 \times 2\ 700 : 900$      $6\ 524\ 000 : 800 : 68$

<sup>1</sup> По данным переписи 1897 г.

**646.** Для постройки дома доставили 320 000 штук кирпича. Во сколько дней доставили кирпич, если его перевозили на 5 грузовиках по 800 штук на каждом и если каждый грузовик делал по 4 поездки в день?

**647.** Лесопильный завод получил сплавом по реке 4 500 брёвен. Бревнотаска завода выгружает за 8-часовую смену 2 400 брёвен. Во сколько часов выгрузит она полученные заводом брёвна?

**в) Деление на любое многозначное число.**

**648.** Для колхоза купили несколько плугов по 120 руб. каждый, всего на 480 руб. Сколько плугов купили? (Решить устно.)

**649.** Решить устно.  $880:110$     $600:120$     $640:160$     $336:112$   
 $360:120$     $520:130$     $900:180$     $472:118$

**650.**  $2\ 600:300$     $3\ 238:500$     $2\ 600:425$     $6\ 500:619$   
 $3\ 700:400$     $5\ 240:400$     $1\ 700:316$     $5\ 900:726$   
 $4\ 500:600$     $6\ 576:800$     $3\ 700:532$     $7\ 600:946$

**651.**  $896:112$     $3\ 684:614$     $1\ 092:156$     $3\ 355:671$   
 $1\ 620:324$     $5\ 747:821$     $2\ 184:364$     $7\ 704:856$   
 $2\ 490:415$     $6\ 444:716$     $1\ 380:276$     $5\ 688:948$

**652.**  $1\ 580:215$     $2\ 148:421$     $3\ 780:618$     $5\ 615:922$   
 $1\ 580:256$     $2\ 148:463$     $3\ 780:645$     $5\ 615:958$   
 $1\ 580:294$     $2\ 148:486$     $3\ 780:683$     $5\ 615:976$

**653.**  $1\ 780:215$     $4\ 318:527$     $1\ 386:372$     $3\ 078:876$   
 $2\ 965:438$     $2\ 708:632$     $4\ 378:586$     $4\ 192:763$   
 $2\ 378:324$     $5\ 368:719$     $2\ 709:467$     $6\ 286:981$

**654.** 2 625 лимонов разложили в ящики по 125 штук в каждый. Во сколько ящиков разложили все лимоны?

**655.**  $428:134$     $32\ 136:618$     $5\ 056:158$     $27\ 347:667$   
 $4\ 288:134$     $35\ 514:826$     $18\ 768:368$     $30\ 065:859$   
 $4\ 636:521$     $70\ 756:931$     $37\ 525:475$     $52\ 858:774$   
 $46\ 369:521$     $73\ 108:746$     $51\ 243:589$     $97\ 932:988$

**656.**  $24\ 921:117$     $306\ 252:724$     $31\ 105:163$     $301\ 020:692$   
 $127\ 912:236$     $209\ 585:835$     $213\ 816:472$     $209\ 595:859$   
 $290\ 752:448$     $489\ 724:641$     $276\ 012:396$     $451\ 418:781$   
 $464\ 580:534$     $900\ 620:919$     $504\ 820:587$     $658\ 920:969$

**657.** Не производя деления, определить, сколько цифр получится в частном от деления 437 625 на 125? 132 940 на 360?

|                 |                 |                 |                 |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 301 035 : 141   | 883 036 : 658   | 410 675 : 175   | 931 756 : 749   |
| 1 483 544 : 328 | 2 004 394 : 791 | 1 350 426 : 259 | 3 930 111 : 867 |
| 3 296 160 : 436 | 4 993 920 : 864 | 2 811 520 : 368 | 6 855 550 : 995 |
| 4 471 533 : 517 | 6 619 275 : 975 | 4 772 796 : 576 | 5 188 068 : 683 |

**658.** Решить примеры. Сделать проверку:

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 643 950 : 1 325    | 2 282 006 : 6 218  |
| 2 294 792 : 3 148  | 4 800 512 : 8 192  |
| 3 698 740 : 4 276  | 6 416 724 : 9 246  |
| 12 331 488 : 5 784 | 11 017 160 : 7 154 |

**659.**

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 12 039 672 : 5 132 | 22 043 070 : 6 867 |
| 851 472 : 1 752    | 4 081 640 : 7 615  |
| 2 887 164 : 3 618  | 7 546 508 : 9 586  |
| 2 843 136 : 4 936  | 8 617 904 : 8 912  |

**660.**

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| 144 400 : 150   | 1 058 000 : 2 300  |
| 263 200 : 470   | 3 819 000 : 5 700  |
| 448 500 : 650   | 7 921 000 : 8 900  |
| 3 142 800 : 970 | 18 696 000 : 7 600 |

**661.**

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| 267 900 : 470   | 1 224 000 : 1 800  |
| 481 600 : 560   | 2 923 000 : 3 700  |
| 694 200 : 890   | 6 237 000 : 6 300  |
| 3 872 800 : 940 | 41 396 000 : 7 900 |

**662.** а) 15 322 : 326      15 322 : 47      326 × 47  
 б) 80 319 : 653      80 319 : 123      653 × 123

**Чтобы проверить деление, можно делимое разделить на частное. Если действие сделано верно, то должен получиться делитель.**

Как ещё можно проверить деление?

**663.** Решить примеры и сделать проверку двумя способами:

1 221 : 111; 36 838 : 214; 66 156 : 596; 308 506 : 758.

**664.** Решить примеры и сделать проверку двумя способами:

125 × 318; 624 × 326; 540 × 360; 690 × 240.

**665.** Найти  $x$ :

$x : 120 = 6$        $x : 145 = 12$        $x : 256 = 120$   
 $x \times 150 = 900$      $x \times 324 = 5\ 184$      $x \times 275 = 6\ 600$

**666.**

$(30\,780 + 778\,845) : 375$     $366\,750 : 750 \times 135$     $280 \times 145 : 290$   
 $(80\,568 - 37\,098) : 315$     $428\,364 : 489 \times 270$     $312 \times 268 : 156$   
 $(337\,831 - 28\,567) : 358$     $396\,480 : 780 \times 520$     $704 \times 308 : 357$

**667.** Один лётчик пролетел 15 300 км в 75 лётных часов, другой пролетел 26 000 км в 125 лётных часов. Какова средняя часовая скорость каждого самолёта?

**668.**  $67\,648 : 112$     $259\,080 : 635$     $1\,336\,602 : 267$     $608\,832 : 672$   
 $117\,348 : 231$     $4\,916\,457 : 819$     $369\,606 : 458$     $3\,830\,692 : 894$   
 $302\,034 : 426$     $1\,488\,452 : 742$     $1\,161\,474 : 386$     $671\,112 : 956$   
 $417\,508 : 518$     $842\,624 : 928$     $4\,056\,474 : 579$     $638\,301 : 789$

**669.** Не производя деления, определить, сколько цифр получится в частном от деления 750 900 на 150? 272 680 на 136?

**670.** Решить примеры и сделать проверку:

$667\,440 : 216$     $572\,317 : 631$     $1\,308\,130 : 257$     $20\,475\,600 : 687$   
 $1\,722\,064 : 344$     $2\,933\,840 : 728$     $3\,883\,415 : 483$     $39\,252\,200 : 974$   
 $3\,776\,760 : 538$     $6\,620\,670 : 945$     $467\,024 : 578$     $6\,931\,464 : 866$   
 $3\,457\,740 : 429$     $2\,519\,440 : 818$     $2\,403\,720 : 396$     $39\,631\,680 : 792$

**671.** 552 цветных карандаша разложили в коробки по 5 карандашей в каждую. Сколько полных коробок получилось и сколько карандашей осталось для неполной коробки?

**672.**  $762 : 4$     $6\,842 : 3$     $3\,727 : 12$     $12\,516 : 25$   
 $967 : 8$     $9\,965 : 6$     $9\,607 : 45$     $15\,226 : 38$   
 $845 : 6$     $7\,916 : 7$     $8\,364 : 76$     $58\,837 : 42$

**673.** Не производя деления, определить, сколько цифр получится в частном от деления 5 285 на 86? 81 615 на 68?

**674.**

$10\,565 : 132$     $277\,357 : 645$     $797\,289 : 264$     $7\,251\,163 : 1\,786$   
 $141\,129 : 441$     $2\,147\,680 : 826$     $2\,399\,047 : 476$     $24\,880\,896 : 2\,962$   
 $374\,428 : 416$     $7\,844\,720 : 918$     $3\,628\,840 : 587$     $19\,491\,257 : 3\,875$   
 $2\,152\,596 : 525$     $1\,683\,668 : 732$     $3\,184\,200 : 398$     $13\,552\,060 : 1\,694$

**675.** Решить примеры и сделать проверку двумя способами:

$712\,356 : 356$     $501\,972 : 708$     $6\,421\,284 : 642$

676. Решить примеры и сделать проверку двумя способами:

$280 \times 306$

$705 \times 840$

$690 \times 508$

677. Найти  $x$ .

| Делимое | Делитель | Частное |
|---------|----------|---------|
| 3 600   | 150      | $x$     |
| $x$     | 180      | 6 300   |
| 3 720   | $x$      | 120     |

678. а) Делитель 140, частное 15. Найти делимое.

б) Делимое 25 600, частное 160. Найти делитель.

679. Найти  $x$ .

| Множимое | Множитель | Произведение |
|----------|-----------|--------------|
| 130      | 250       | $x$          |
| $x$      | 180       | 5 760        |
| 320      | $x$       | 4 800        |

680. а) Произведение 13 680, множимое 120. Найти множитель.

б) Произведение 13 500, множитель 150. Найти множимое.

681.  $816 \times 264 : 528$      $(7\,200\,000 : 1\,600 - 2\,232) \times 900 : 504$   
 $921 \times 176 : 307$      $(4\,872 \times 1\,200 - 34\,400) : 5\,050$   
 $6\,018 \times 237 : 474$      $625 \times 1\,600 : 64 : 125 \times 8\,000$

682. Записать и выполнить следующие действия:

а) Частное от деления 3 750 на 125 увеличить в 25 раз.

б) Уменьшить в 12 раз частное от деления 48 960 на 120.

683. Проверить равенство:  $288\,576 : 144 = 288\,576 : 12 : 12$ .

684. Решить двумя способами: а)  $512\,768 : 32 : 8$ ;

б)  $1\,080\,360 : 18 : 20$ .

685. 106 м сукна стоят 5 088 руб., а 130 м сатина 780 руб. Сколько метров сукна можно купить вместо 640 м сатина?

686. От Земли до Луны 385 700 км, а Солнце от Земли в 400 раз дальше. Во сколько времени долетел бы от Земли до Солнца снаряд, летящий со скоростью 350 км в час?

687. Наборщик набирает 2500 букв в час. Во сколько дней наберёт он книгу, в которой 110 страниц по 40 строк на каждой странице, если в каждой строке 50 букв? (Рабочий день наборщика продолжается 8 часов.)

688. В магазине продали в один день 3 куска материи одного и того же сорта, ценой по 105 руб. метр. За всю материю выручили 12 600 руб. В первом куске было 47 м, во втором 32 м. Сколько метров материи было в третьем куске?

689. В районе собрали 38 750 ц ржи и 125 ц льна. Во сколько раз и на сколько центнеров больше собрали ржи, чем льна?

690. Одно колесо сделало за 2 часа 21 600 оборотов. Второе колесо за 2 часа 30 мин. сделало 54 000 оборотов. Во сколько раз второе колесо вращается быстрее первого?

691. Средняя скорость движения в час:  
парусной лодки . . . . . 16 км      автомобиля . . . . . 90 км  
океанского парохода . . . 45 км      самолёта . . . . . 180 км

а) На сколько часов скорее можно проплыть расстояние в 3600 км на пароходе, чем на парусной лодке?

б) Во сколько раз скорее можно покрыть расстояние в 4 500 км на самолёте, чем на автомобиле? (Как легче найти ответ на этот вопрос?)

692. Первое число 2816, второе составляет  $\frac{1}{4}$  первого, треть в 36 раз больше второго. Во сколько раз треть число больше первого? (Можно ли решить эту задачу одним действием? Нет ли в ней лишних данных?)

693. Рабочие уложили половину железнодорожного пути в 36 дней, укладывая в среднем по 825 м ежедневно. Во сколько дней они уложат остальную часть пути, если будут укладывать в день на 75 м больше прежнего?

**694.** В совхозе вишню продавали по 135 руб., а клубнику по 170 руб. за центнер, и за всё выручили 9 110 руб. Сколько продали вишни, если клубники продали 25 ц?

**695.** Для школы купили 15 классных досок и 315 парт. За всё уплатили 20 895 руб. Классная доска стоит 28 руб. На сколько парта дороже классной доски?

**696.** Дирижабль пролетел в первый день 1560 км, во второй 1320 км, делая всё время по 120 км в час. На сколько часов он был в полёте в первый день больше, чем во второй? (Решить двумя способами.)

---

**697.** В 120 равных кусках материи содержится 6 720 м. Сколько метров содержится в 45 таких кусках?

**698.** Машина изготавливает 2 940 кг гвоздей в 3 ч. 30 м. Сколько килограммов гвоздей изготовит она в 45 мин.?

**699.** 3 куса одинаковой материи стоили 15 660 руб. В первом куске было 45 м, во втором 48 м, в третьем 52 м. Сколько стоил каждый кусок?

**700.** Две одинаковые трубы наполнили пустой бассейн вместимостью в 11 556 вёдер. Первая труба действовала 56 мин., вторая 52 мин. Сколько вёдер воды дала каждая труба?

**701.** Совхоз отправил по железной дороге 10 296 ц пшеницы и ржи; пшеницы в 5 раз больше, чем ржи. Сколько вагонов пшеницы отправил совхоз, если в вагон грузили по 165 ц?

**702.** В ларьке продали в первый день 84 кг орехов, во второй день 192 кг и выручили на 864 руб. больше, чем в первый день. Сколько денег выручили за проданные орехи?

**703.** В магазине было два куса шёлка одного и того же сорта. В первом куске было 110 м, во втором 66 м. Второй кусок стоил на 1 540 руб. дешевле первого. Сколько стоил первый кусок?

**704.** На швейной фабрике рассчитали, что из имеющегося сукна можно сшить 675 пальто, а если сшить 540 таких пальто, то останется 405 м сукна. Сколько метров сукна было на фабрике?

**705.** Завод должен был получить 408 ящиков гвоздей.

После того как он получил 4256 кг гвоздей, осталось ещё привезти 275 ящиков. Сколько килограммов гвоздей должен был получить завод?

706. Для больницы купили 150 простыней за 1800 руб. Сколько таких простыней можно купить на 2160 руб.?

707. Фонтан выбросил 3584 ведра воды в 2 ч. 8 м. Во сколько времени выбросит он 11200 вёдер?

708. У швейной артели было 1920 м сукна. Из 795 м сшили 265 одинаковых костюмов. Сколько выйдет таких костюмов из остального сукна?

709. В ларьке продали в два дня 296 кг груш. В первый день выручили за проданные груши 396 руб., во второй день 492 руб. Сколько килограммов груш продали в каждый из этих двух дней?

710. Для двух школ купили вместе 230 парт. Первая школа дала на эту покупку 9620 руб., вторая 5330 руб. Сколько парт должна получить каждая школа?

711. В магазине было печенье одного сорта на 3600 руб. Когда в один день продали 138 кг, то осталось печенья на 2910 руб. Сколько килограммов печенья было до продажи?

712. Магазин купил материи одного сорта на 14580 руб. Если бы он купил этой материи на 120 м меньше, то ему пришлось бы уплатить 9180 руб. Сколько метров материи купил магазин?

713. Из 100 кг картофеля выходит 11 кг крахмала. Сколько крахмала выйдет из 5400 кг картофеля?

714. Из 100 т золотоносного песку получили 820 г чистого золота. Сколько золота можно получить из 10000 т такого песку?

715. Гидроплан пролетел в 2 дня 3420 км, делая в среднем по 190 км в час. Сколько часов гидроплан был в полёте в каждый из этих дней, если в первый день он был в воздухе на 4 часа больше, чем во второй?

716. На печи и плиты вместе пошло 7650 кирпичей; на печи на 5850 кирпичей больше, чем на плиты. Сколько печей и сколько плит сложили, если на печь шло 1350 кирпичей, а на плиту 450 кирпичей?

**717.** Один насос может выкачать 76 вёдер в минуту, другой 88 вёдер. Во сколько времени оба насоса, работая вместе, могут выкачать всю воду из бассейна, в котором 17 220 вёдер?

**718.** Для детских яслей купили одинаковое количество кроватей и матрацев, всего на 4922 руб. Кровать стоит 72 руб., матрац 35 руб. Сколько денег уплатили за кровати и сколько за матрацы?

**719.** В магазине было печенье в пачках по 500 г и по 250 г, тех и других поровну. Сколько было пачек печенья по 500 и по 250 г, если всё печенье весило 90 кг?

**Указание.** 90 кг выразить в граммах.

---

**720.** Расстояние между Москвой и Новосибирском 3 030 км. Третью часть всего пути самолёт пролетел, делая по 202 км в час. По сколько километров в час он должен делать на остальном пути, чтобы пролететь всё расстояние в 10 час.?

**721.** Надо перевезти 5 760 т зерна. На грузовик можно грузить 5 т зерна, за день можно обернуться 6 раз. Во сколько дней можно перевезти это зерно на 24 грузовиках?

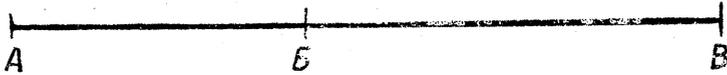
**722.** На заводе израсходовали 2 030 ц угля в 145 дней. На сколько дней хватит 3 296 ц угля, если в день будет расходоваться на 2 ц больше прежнего?

**723.** В магазин доставили 135 электрических утюгов и 75 электрических чайников, всего на 6 750 руб. Все утюги стоили столько же, сколько все чайники. На сколько чайник дороже утюга?

**724.** Бригада столяров в 3 человека получила за изготовление табуретов 1 165 руб. Первый столяр сделал 75 табуретов, второй 78 и третий 80. Сколько денег должен получить каждый столяр?

**725.** 150 кг овсяной соломы заменяют по своей питательности 90 кг сена. Сколько надо сена, чтобы заменить 4 т 50 кг овсяной соломы?

**Указание.** 4 т 50 кг выразить в килограммах.



726. Расстояние между городами  $A$  и  $B$  равно  $1120$  км. Расстояние  $AB$  на  $160$  км меньше расстояния  $BB$ . Во сколько времени самолёт пролетит расстояние от  $B$  до  $B$ , если он будет лететь со скоростью  $160$  км в час?

727. Магазин продал сукна в первый день на  $8160$  руб., во второй день такого же сукна на  $9000$  руб. В первый день продали сукна на  $7$  м меньше, чем во второй. Сколько метров сукна продали в каждый из этих двух дней?

728. Магнитный железняк содержит  $72$  кг чистого железа на каждые  $100$  кг руды. Бурый железняк содержит  $48$  кг железа на  $100$  кг руды. Сколько килограммов чистого железа содержится в  $1$  т каждой из этих руд?

729. Для театра в первый раз купили  $375$  стульев на  $4500$  руб. Во второй раз купили таких же стульев на  $1740$  руб. (Подобрать вопрос к условию и решить задачу.)

730. Составить задачу, которая решалась бы так:

$$\begin{aligned} 1) & 1300 - 400 = 900; \\ 2) & 900 : 300 = 3. \end{aligned}$$

731. Произведение трёх чисел равно  $1800$ . Произведение первых двух чисел равно  $360$ . Произведение второго и третьего равно  $15$ . Найти эти числа.

### ПРИМЕРЫ И ЗАДАЧИ НА ВСЕ ДЕЙСТВИЯ.

$$\begin{aligned} 732. \quad & 157968 + 8479 - 9306 + 27546 - 30978 \\ & (75806 + 168794 + 6040) - (20000 - 7603) \\ & (350010 - 187568) - (100900 - 80985) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 733. \quad & 1348 + x = 4610 \quad x + 3603 = 5010 \quad 1350 - x = 785 \\ & x - 725 = 1380 \quad x - 486 = 1470 \quad 2030 - x = 975 \end{aligned}$$

$$734. \quad 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 19 \quad 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 37 \quad 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 19 \cdot 43$$

$$\begin{aligned} & 458 \cdot 362 : 259 \quad 234 \times 876 : 657 \quad 482 \times 398 : 199 \\ & 320 \times 240 : 480 \quad 506 \times 245 : 258 \quad 3800 \times 490 : 133 \\ & 4080 \times 706 : 1059 \quad 3600 \times 405 : 729 \quad 5700 \times 6070 : 1821 \end{aligned}$$

$$735. \quad 276 \times x = 3036 \quad x \times 125 = 3875 \quad x \times 160 = 180000$$

$$x : 256 = 12 \quad 2250 : x = 18 \quad 4320 : x = 16$$

$$736. \quad 275 \times 140 + 108 \times 90 \quad 9750 : 125 + 7380 : 180$$

$$356 \times 204 - 180 \times 106 \quad 94650 : 150 - 75600 : 240$$

737. Записать и выполнить следующие действия:

а) от суммы чисел 3 680 и 975 отнять разность тех же чисел;

б) к частному от деления 810 на 45 прибавить произведение тех же чисел.

738. Вот какова скорость ветра:

| Какой ветер   | Скорость движения<br>в секунду в м |
|---|------------------------------------|
| Слабый ветер (шевелит<br>листья) . . . . .          | 5                                  |
| Сильный ветер (колеблет<br>большие ветви) . . . . . | 13                                 |
| Шторм (срывает железные<br>листы крыши) . . . . .   | 24                                 |
| Ураган (разрушает дома) . .                         | 35                                 |

а) Какова скорость движения в час слабого ветра? сильного ветра? шторма? урагана? (В минуте 60 секунд.)

б) Что движется скорее: ураган или аэроплан, который летит со скоростью 120 км в час?

739. В 1913 г. в царской России было выплавлено 4 216 000 т чугуна. Если это количество чугуна увеличить в 3 раза, то полученное число всё же будет на 1 852 000 т меньше того количества чугуна, которое выплавлено в СССР в 1937 г. Сколько тонн чугуна выплавлено в СССР в 1937 г.?

740. Скорый поезд идёт со средней скоростью . . . км в час, а товарный со скоростью . . . км. На сколько скорый поезд пройдёт больше товарного в сутки? (Подобрать числа и решить задачу.)

741. Бассейн вмещает 6 300 вёдер воды. В него проведены 2 трубы: одна труба может наполнить пустой бассейн в 12 час., а другая — в 15 час. Какая труба даёт больше воды в час и на сколько больше?

**742.** В купальный бассейн проведены 2 трубы. Одна труба даёт в час 3850 вёдер, другая 4985 вёдер. Сколько вёдер воды нальётся в бассейн, если открыть обе трубы на 3 часа? (Решить двумя способами.)

**743.** Книга содержит 240 страниц по 45 строк. Сколько будет страниц в книге, если на каждой странице будет по 36 таких же строк?

**744.** Надо перевезти 2304 ц зерна. На подводу можно нагрузить 6 ц, за день можно обернуться 4 раза. Во сколько дней перевезут это зерно 32 подводы?

**745.** В 2 книжных шкафах было 1320 книг. Когда из первого шкафа взяли 48 книг, то в обоих шкафах осталось книг поровну. Сколько книг было в каждом шкафу первоначально?

**746.** В двух амбарах было 1568 ц зерна. Когда из первого амбара взяли 240 ц, а из второго 384 ц, в обоих амбарах осталось зерна поровну. Сколько центнеров зерна было в каждом амбаре первоначально?

**747.** В элеваторе было 4326 ц пшеницы и ржи. Когда привезли ещё 178 ц пшеницы и 428 ц ржи, то пшеницы и ржи оказалось поровну. Сколько пшеницы и сколько ржи было в элеваторе первоначально?

**748.** Семья колхозника получила на трудодни 16320 кг пшеницы и ржи, пшеницы в 2 раза больше, чем ржи. Сколько пшеницы и сколько ржи получила семья колхозника?

**749.** Составить задачу, сходную с предыдущей задачей.

**750.** Текстильная фабрика выработала в один день 47040 м материи — ситца и полотна, ситца в 3 раза больше, чем полотна. Сколько кусков ситца выработала фабрика в этот день, если в куске 49 м?

**751.** Из 3645 листов бумаги сшили тетради двух сортов: в 4 листа и в 5 листов каждая, тех и других поровну. Сколько сшили тетрадей каждого сорта?

**752.** В магазине были стаканы двух сортов — по 55 коп. и по 40 коп., всего на 64 руб. 60 коп., тех и других поровну. Сколько было стаканов каждого сорта?

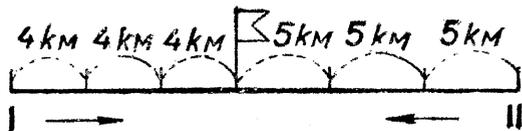
Указание. 64 руб. 60 коп. выразить в копейках.

**753.** Для наполнения бака керосином одновременно поставили 2 насоса. Первый насос подаёт в минуту 3 ц, второй 5 ц керосину. Во сколько времени наполнится бак, если он вмещает 1360 ц?

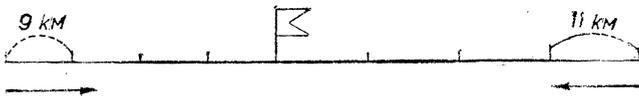
**754.** Для осушения болота надо вырыть канаву длиной в 780 м. Одна артель может вырыть 24 м в день, вторая — 28 м. Во сколько дней обе артели могут вырыть всю канаву?

**755.** Две артели рабочих одновременно взялись укладывать железнодорожный путь в 27 км с двух концов, подвигаясь навстречу друг другу.

Одна артель укладывала в день 4 км, вторая 5 км. Через сколько дней обе артели закончат укладку пути и таким образом встретятся друг с другом? (Решить устно.)



**756.** Между лыжными станциями 80 км. Из этих станций одновременно вышли друг другу навстречу два лыжника.



Через сколько часов они встретятся, если первый проходит в среднем по 9 км в час, а второй по 11 км? (Решить устно.)

**757.** Из Москвы и Ленинграда, расстояние между которыми 650 км, одновременно вышли навстречу друг другу 2 товарных поезда. Один шёл со скоростью 32 км, второй — со скоростью 33 км в час. Через сколько часов поезда встретятся?

**758.** Два мальчика бегут навстречу друг другу; первый пробегает в минуту 135 м, а второй 165 м. Через сколько минут они встретятся, если первоначальное расстояние между ними было равно 900 м?

**759.** Через сколько времени один пароход может встретиться с другим, если расстояние между ними 1316 км и если первый идёт со скоростью 23 км, а второй со скоростью 24 км в час?

**760.** Составить задачу, похожую на предыдущую.

**761.** От Горького до Астрахани 2240 км. Одновременно из этих городов навстречу друг другу вышли два парохода. Пароход, идущий из Горького, делает в среднем по 18 км в час, второй — по 22 км в час. Через сколько часов после выхода они встретятся и на каком расстоянии от Горького?

**762.** Утром температура была 6 градусов тепла, днём 10 градусов, вечером 5 градусов. Какова средняя температура за день? (Решить устно.)

**763.** Рабочий заработал в январе 420 руб., в феврале 560 руб., в марте 520 руб. Каков его средний месячный заработок за это время?

**764.** Автомобильный завод выпустил в первый из пяти дней 428 грузовиков, во второй день 433, в третий 438, в четвёртый 440 и в пятый 446. По сколько грузовиков он выпускал в среднем в день?

**765.** В течение 4 дней недели корова давала по 15 л молока в день, в течение 2 дней — по 18 л и 1 день — 16 л. Сколько литров молока давала корова в среднем в день?

**766.** Лыжники прошли расстояние между двумя городами в 8 дней. Первые 3 дня они проходили по 40 км, остальное время по 56 км в день. По сколько километров они проходили в среднем в день?

**767.** В течение первых 4 дней недели шахта давала по 875 т каменного угля в день, в течение следующих 2 дней по 920 т. Сколько угля давала шахта в среднем за день?

**768.** В течение первых 5 месяцев года вагоностроительный завод выпускал по 396 вагонов, в течение остальных 7 месяцев по 420 вагонов в месяц. По сколько вагонов выпускал завод в среднем в месяц?

**769.** Ручка с пером стоит 48 коп. Такая же ручка с 2 перьями стоит 51 коп. Сколько стоит ручка и сколько перо? (Решить устно.)

**770.** Патефон с 6 пластинками стоит 374 руб. Такой же патефон с 18 пластинками стоит 422 руб. Сколько стоит патефон и сколько пластинка?

771. Для столярной мастерской в первый раз купили 12 рубанков и 3 пилы и уплатили 132 руб. Во второй раз по тем же ценам купили 12 рубанков и 5 пил и уплатили 156 руб. Сколько стоят рубанок и пила в отдельности?

772. 18 мешков ржи и 14 мешков овса весят вместе 2 336 кг, 20 мешков ржи и 14 мешков овса весят вместе 2 496 кг. Сколько весит отдельно мешок ржи и мешок овса?

773. В один вагон погрузили 45 мешков сахару и 64 мешка крупы, всего 9 440 кг. В другой вагон погрузили 45 мешков сахару и 56 мешков крупы, всего 8 800 кг. Сколько весит отдельно мешок сахару и мешок крупы?

774. Для коровы запасли сена, которого хватит на 180 дней, если выдавать ей по 10 кг в день. На сколько дней хватит этого запаса, если выдавать корове по 12 кг сена ежедневно?

775. Для 15 лошадей заготовили овса на 24 дня. На сколько дней хватило бы этого запаса для 1 лошади? На сколько дней хватило бы его для 18 лошадей?

776. Для 68 человек сделан запас муки на 30 дней. На сколько дней хватило бы этого запаса для 85 человек?

777. 95 землекопов вырыли канаву в 28 дней. Во сколько дней могли бы вырыть такую же канаву 76 землекопов при той же производительности труда?

778. На ледоколе сделан запас провианта для 156 человек на 180 дней. В действительности на ледоколе оказалось на 26 человек меньше, чем предполагали. На сколько дней хватит заготовленного провианта?

779. Поезд прошёл до остановки 270 км в 6 час. После остановки он прошёл с той же скоростью 360 км. Сколько всего часов поезд был в пути?

780. Разведчик вышел со станции железной дороги в 22 часа 12 мин., дошёл до опушки леса и возвратился на станцию в 22 часа 44 мин. От станции до леса и обратно он шёл со скоростью 98 шагов в минуту. Длина шага разведчика равнялась 75 см. Как велико расстояние от станции до опушки леса?

**781.** Для клуба купили 12 мотоциклов и 38 велосипедов. Сколько велосипедов можно было купить на те же деньги, если мотоцикл стоит столько, сколько 16 велосипедов?

**782.** Для оборудования 2 школ купили на 26 000 руб. парт. Первая школа получила 160 парт, вторая 240. Сколько стоили парты для каждой школы?

**783.** За 250 трудодней семья колхозника получила 2 250 кг зерна и 1 500 руб. деньгами. Сколько зерна и сколько денег получит другая семья в том же колхозе за 500 трудодней?

**784.** Для кинотеатра в первый раз купили стульев на 8514 руб., причём за каждый стул платили 9 руб. Во второй раз купили таких же стульев и по той же цене на 1 836 руб. Сколько всего стульев купили? (Решить двумя способами.)

**785.** Две швейные артели получили вместе заказ на шитьё 950 мужских пальто. Первая артель получила для этого 1 485 м сукна, вторая 1 365 м. Сколько пальто сшила каждая артель?

**786.** Для протравливания семян делают раствор формалина с водой так, что 1 часть формалина приходится на 300 частей воды. Сколько формалина и сколько воды надо взять для получения 1 204 л раствора?

**787.** Для прокорма рабочей лошади требуется на год:

|               |         |      |       |
|---------------|---------|------|-------|
| озимой соломы | 6 ц,    | сена | 10 ц, |
| яровой        | » 20 ц, | овса | 8 ц.  |

В колхозе на 75 рабочих лошадей пока заготовили:

|               |            |      |        |
|---------------|------------|------|--------|
| озимой соломы | 385 ц,     | сена | 690 ц, |
| яровой        | » 1 360 ц, | овса | 565 ц. |

Сколько каждого вида корма остаётся ещё заготовить колхозу?

**788.** На 3 тракторные бригады выдали 1 260 кг керосину по количеству тракторов в каждой бригаде. В первой бригаде было 5 тракторов, во второй 4 и в третьей 3. Сколько килограммов керосину получила каждая бригада?

**789.** На один грузовик погрузили 1 104 кг картофеля, на другой 864 кг. На первый грузовик положили на 5 мешков картофеля больше, чем на второй. Сколько мешков картофеля погрузили на каждый грузовик, если все мешки были одинакового веса?

**790.** Одному магазину со склада отпустили 85 электрических утюгов за 2 210 руб. Другому магазину отпустили 68 электрических утюгов и 75 чайников, всего на сумму 5 668 руб. Сколько стоит 1 чайник?

**791.** Из куска алюминия сделали 68 столовых и 150 чайных ложек. Сколько чайных ложек можно было бы изготовить из всего куска алюминия, если 2 столовые ложки весят столько, сколько 5 чайных?

**792.** Для фруктового сада купили 680 саженцев малины и смородины, малины на 510 саженцев больше, чем смородины. Сколько стоят все саженцы, если саженец малины стоит 35 коп., а смородины 45 коп.?

**793.** Паровоз прошёл в один месяц 12 480 км, во второй 12 570 км, в третий на 630 км больше, чем во второй. Сколько километров он проходил в среднем в месяц?

**794.** Машиностроительный завод выпускал в первые 10 дней апреля по 14 станков в день, в остальные 15 дней по 24 станка в день. По сколько станков он давал в среднем в день?

**795.** Для 160 овец сделан запас сена на 180 дней. На сколько дней хватит этого запаса для 150 овец?

**796.** На хлебном складе было 1 443 ц ржи, овса и пшеницы. Когда увезли 75 ц ржи, 96 ц овса и 207 ц пшеницы, то всех видов зерна осталось поровну. Сколько ржи, овса и пшеницы в отдельности было первоначально на хлебном складе?

**797.** Кусок сукна стоил 4 500 руб. Из куска продали 25 м за 1 875 руб. Сколько метров сукна осталось в куске?

**798.** 5 мотоциклов и 16 велосипедов стоят 24 800 руб., а 3 мотоцикла и 16 велосипедов стоят 17 600 руб. Сколько стоит отдельно мотоцикл и велосипед?

**799.** На полярной станции сделан запас продуктов для 28 зимовщиков на 480 дней. В действительности количество зимовщиков было на 7 больше, чем предполагали. На сколько дней хватит заготовленных продуктов?

**800.** Батальон обороняет участок фронта протяжением в 1860 м и имеет на своём вооружении 600 винтовок, 27 ручных пулемётов и 18 станковых. Из винтовки можно сделать в минуту 10 выстрелов, из ручного пулемёта 60, из станкового пулемёта 300 выстрелов. Сколько пуль может батальон выпустить в минуту с 1 погонного метра фронта?

**801.** Корабль был в плавании 16 суток. Первые 7 суток он делал в среднем по 480 км, остальное время по 496 км в сутки. По сколько км он проходил в среднем в сутки?

**802.** Из Москвы и Тбилиси, расстояние между которыми 3180 км, одновременно вышли навстречу друг другу два скорых поезда. Поезд, идущий из Москвы, в среднем проходил по 52 км в час, второй поезд по 54 км. На каком расстоянии от Москвы они встретятся?

**803.** 68 патефонов и 115 радиоприёмников стоят вместе 38750 руб., 75 патефонов и 115 радиоприёмников стоят вместе 41200 руб. Сколько стоят патефон и радиоприёмник в отдельности?

**804.** Для школы купили 540 парт и шкафов; парт в 8 раз больше, чем шкафов. За все парты уплачено 31 200 руб., за все шкафы 4500 руб. Сколько стоят шкаф и парта в отдельности?

**805.** Электрическая лампочка была изобретена Эдиссоном в XIX веке. В каком году было сделано это изобретение, если от начала века до этого года прошло на 58 лет больше, чем от этого года до конца века?

**806.** а) Составить и решить задачу, в которой требовалось бы узнать, сколько всего трудодней выработала семья колхозника за год.

б) Составить задачу, которая решалась бы двумя действиями: сложением и вычитанием.

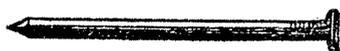
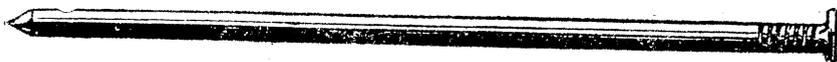
в) Составить задачу, которая решалась бы двумя действиями: делением и умножением.

**807.** На моторной лодке проплыли ... часов по течению и ... часов против течения. По течению плыли со скоростью ... км, против течения со скоростью ... км в час. Сколько всего километров проплыла лодка? (Подобрать числа и решить задачу).

### ИМЕНОВАННЫЕ ЧИСЛА.

**Простые именованные числа. Составные именованные числа. Раздробление и превращение именованных чисел.**

#### I.

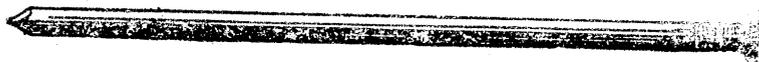


**808.** Измерить и записать длину гвоздей.

5 см — простое именованное число.

**Простое именованное число** состоит из единиц одного наименования.

**809.** Назвать 5 простых именованных чисел, выражающих длину.



**810.** Измерить и записать длину гвоздей (см. стр. 89).  
 Число  $7\text{ см } 5\text{ мм}$  состоит из единиц двух наименований.  
 $7\text{ см } 5\text{ мм}$  — составное именованное число.

**Составное именованное число состоит из единиц различных наименований.**

**811.** Измерить и записать длину и ширину классной доски, высоту стола, длину и ширину тетради.

**812.** 1) Выписать в один столбик простые именованные числа, а в другой — составные именованные числа:

$15\text{ км}; 15\text{ км } 250\text{ м}; 7\text{ м } 4\text{ дм}; 7\text{ м}; 6\text{ см}; 6\text{ см } 2\text{ мм};$   
 $1\text{ км } 745\text{ м}; 75\text{ см}; 1\text{ м } 90\text{ см}; 100\text{ м}.$

2) Назвать по порядку знакомые меры длины, начиная с самой большой.

**Сокращённая запись наименований мер длины:**

километр —  $\text{км}$ ; метр —  $\text{м}$ ; дециметр —  $\text{дм}$ ; сантиметр —  $\text{см}$ ;  
 миллиметр —  $\text{мм}$ .

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| <b>Таблица мер длины:</b> |                                  |
| Километр                  | $= 1000\text{ м}$                |
| Метр                      | $= 10\text{ дм} = 100\text{ см}$ |
| Дециметр                  | $= 10\text{ см}$                 |
| Сантиметр                 | $= 10\text{ мм}$                 |

**813.** Во сколько раз  $1\text{ км}$  больше  $1\text{ м}$ ?  $1\text{ м}$  больше  $1\text{ дм}$ ?  
 $1\text{ дм}$  больше  $1\text{ см}$ ?  $1\text{ см}$  больше  $1\text{ мм}$ ?

**814.** Во сколько раз  $1\text{ м}$  больше  $1\text{ см}$ ? Во сколько раз  
 $1\text{ м}$  больше  $1\text{ мм}$ ?

**815.** Длина листа бемского стекла  $2\text{ м}$ , ширина  $8\text{ дм}$ .  
 Сколько сантиметров в длине и сколько в ширине такого листа?

**816.** Сколько метров в  $3\text{ км}$ ? в  $15\text{ км}$ ? в  $60\text{ км}$ ?

**817.** Сколько сантиметров в  $7\text{ м}$ ? в  $25\text{ м}$ ? в  $40\text{ м}$ ?

**818.**  $8\text{ км} = 8000\text{ м};$      $15\text{ км} = 30\text{ км} = 500\text{ км} =$   
 $5\text{ км} =$                      $25\text{ км} = 240\text{ км} = 800\text{ км} =$

819. а)  $4 \text{ м} = 400 \text{ см}$        $30 \text{ м} =$        $600 \text{ м} =$   
 $16 \text{ м} =$        $200 \text{ м} =$        $860 \text{ м} =$
- б)  $5 \text{ м} = 50 \text{ дм} = 500 \text{ см}$        $40 \text{ м} =$        $47 \text{ м} =$   
 $12 \text{ м} =$        $500 \text{ м} =$        $340 \text{ м} =$
820.  $7 \text{ см} = 70 \text{ мм}$        $50 \text{ см} =$        $12 \text{ см} =$   
 $8 \text{ см} =$        $30 \text{ см} =$        $15 \text{ см} =$
821. а)  $5 \text{ дм} = 500 \text{ мм}$        $9 \text{ дм} =$   
 $2 \text{ дм} =$        $7 \text{ дм} =$
- б)  $6 \text{ дм} = 60 \text{ см} = 600 \text{ мм}$        $8 \text{ дм} =$   
 $4 \text{ дм} =$        $3 \text{ дм} =$

822. Длина кирпича 2 дм 5 см, ширина 1 дм 2 см, толщина 6 см 2 мм. На заводах размеры кирпича определяются в миллиметрах. Сколько миллиметров в длине, ширине и толщине кирпича?

823. Сколько дециметров в 5 м 3 дм? Сколько сантиметров в 3 дм 7 см? Сколько миллиметров в 4 см 8 мм?

824. Сколько сантиметров в 4 м 7 см? в 5 м 20 см? в 20 м 4 см? в 5 м 4 дм? в 2 м 4 дм 7 см?

$8 \text{ км} = 8000 \text{ м}$ ;  $4 \text{ м } 7 \text{ см} = 407 \text{ см}$ .

Преобразование именованных чисел, когда крупные меры превращаются в мелкие, называется раздроблением.

Раздробить именованное число — значит выразить его в более мелких мерах одного наименования.

825. Раздробить в дециметры: 1 м 5 дм; 3 м 2 дм.

826.  $4 \text{ м } 3 \text{ дм} = 43 \text{ дм}$        $8 \text{ м } 4 \text{ дм} =$   
 $5 \text{ м } 7 \text{ дм} =$        $6 \text{ м } 2 \text{ дм} =$   
 $15 \text{ м } 6 \text{ дм} =$        $10 \text{ м } 7 \text{ дм} =$   
 $24 \text{ м } 3 \text{ дм} =$        $20 \text{ м } 8 \text{ дм} =$
827.  $2 \text{ дм } 5 \text{ см} = 25 \text{ см}$        $3 \text{ дм } 3 \text{ см} =$   
 $7 \text{ дм } 4 \text{ см} =$        $5 \text{ дм } 8 \text{ см} =$   
 $8 \text{ дм } 6 \text{ см} =$        $6 \text{ дм } 8 \text{ см} =$   
 $1 \text{ дм } 2 \text{ см} =$        $4 \text{ дм } 3 \text{ см} =$
828.  $5 \text{ см } 8 \text{ мм} = 58 \text{ мм}$        $4 \text{ см } 2 \text{ мм} =$   
 $3 \text{ см } 6 \text{ мм} =$        $1 \text{ см } 3 \text{ мм} =$   
 $2 \text{ см } 5 \text{ мм} =$        $3 \text{ см } 4 \text{ мм} =$   
 $6 \text{ см } 4 \text{ мм} =$        $4 \text{ см } 6 \text{ мм} =$

$$\begin{array}{ll}
 829. \quad 4 \text{ м } 25 \text{ см} = 425 \text{ см} & 3 \text{ м } 50 \text{ см} = \\
 5 \text{ м } 72 \text{ см} = & 2 \text{ м } 6 \text{ см} = \\
 2 \text{ м } 65 \text{ см} = & 4 \text{ м } 24 \text{ см} = \\
 3 \text{ м } 3 \text{ см} = & 4 \text{ м } 2 \text{ см} =
 \end{array}$$

830. Раздробить в метры: 2 км 750 м; 1 км 75 м; 1 км 8 м; 10 км 8 м.

$$\begin{array}{llll}
 831. \quad 7 \text{ км } 800 \text{ м} = 7800 \text{ м} & 25 \text{ км } 770 \text{ м} = & 10 \text{ км } 625 \text{ м} = \\
 2 \text{ км } 54 \text{ м} = & 11 \text{ км } 80 \text{ м} = & 20 \text{ км } 70 \text{ м} = \\
 2 \text{ км } 6 \text{ м} = & 1 \text{ км } 7 \text{ м} = & 30 \text{ км } 8 \text{ м} =
 \end{array}$$

832. Парашютист прыгнул с высоты 11000 м. Выразить это число в километрах.

833. Сколько километров в 3000 м? в 5000 м?

834. Сколько метров в 400 см? в 1200 см? в 5000 мм? в 16000 мм?

$$\begin{array}{llll}
 835. \quad 4000 \text{ м} = 4 \text{ км} & 12000 \text{ м} = & 40000 \text{ м} = & 600000 \text{ м} = \\
 7000 \text{ м} = & 25000 \text{ м} = & 550000 \text{ м} = & 200000 \text{ м} =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ll}
 836. \text{ а) } 200 \text{ см} = 2 \text{ м} & 500 \text{ см} = \\
 4200 \text{ см} = & 2400 \text{ см} =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ll}
 \text{ б) } 300 \text{ см} = 30 \text{ дм} = 3 \text{ м} & 400 \text{ см} = \\
 1500 \text{ см} = & 5600 \text{ см} =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{llll}
 837. \quad 60 \text{ мм} = 6 \text{ см} & 20 \text{ мм} = & 150 \text{ мм} = & 400 \text{ мм} = \\
 30 \text{ мм} = & 40 \text{ мм} = & 250 \text{ мм} = & 500 \text{ мм} =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ll}
 838. \text{ а) } 400 \text{ мм} = 4 \text{ дм} & 500 \text{ мм} = \\
 700 \text{ мм} = & 900 \text{ мм} =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ll}
 \text{ б) } 200 \text{ мм} = 20 \text{ см} = 2 \text{ дм} & 300 \text{ мм} = \\
 600 \text{ мм} = & 800 \text{ мм} =
 \end{array}$$

839. Через реку Аму-Дарья проходит железнодорожный мост длиной в 1500 м. Выразить длину моста в километрах и метрах.

$$300 \text{ см} = 3 \text{ м}; 1500 \text{ м} = 1 \text{ км } 500 \text{ м}.$$

Такое преобразование именованных чисел, когда мелкие меры превращаются в крупные, называется превращением.

Превратить именованное число — значит выразить его в более крупных мерах одного или нескольких наименований.

840. Превратить в составные именованные следующие числа:

45 дм; 34 см; 56 мм; 305 см; 640 см; 275 см.

841.  $56 \text{ дм} = 5 \text{ м } 6 \text{ дм}$      $35 \text{ дм} = 256 \text{ дм} = 105 \text{ дм} =$   
 $42 \text{ дм} =$                      $64 \text{ дм} = 324 \text{ дм} = 308 \text{ дм} =$

842.  $35 \text{ см} = 3 \text{ дм } 5 \text{ см}$      $24 \text{ см} = 18 \text{ см} = 42 \text{ см} =$   
 $52 \text{ см} =$                      $15 \text{ см} = 28 \text{ см} = 56 \text{ см} =$

843.  $42 \text{ мм} = 4 \text{ см } 2 \text{ мм}$      $15 \text{ мм} = 32 \text{ мм} = 24 \text{ мм} =$   
 $54 \text{ мм} =$                      $25 \text{ мм} = 64 \text{ мм} = 11 \text{ мм} =$

844.  $235 \text{ см} = 2 \text{ м } 35 \text{ см}$      $456 \text{ см} = 348 \text{ см} = 305 \text{ см} =$   
 $424 \text{ см} =$                      $202 \text{ см} = 203 \text{ см} = 1020 \text{ см} =$

845. Превратить в составные именованные следующие числа:

2567 м; 3205 м; 2042 м; 50325 м; 40025 м.

846.  $7256 \text{ м} = 7 \text{ км } 256 \text{ м}$      $4525 \text{ м} = 3756 \text{ м} = 3284 \text{ м} =$   
 $4208 \text{ м} =$                      $5207 \text{ м} = 4603 \text{ м} = 8204 \text{ м} =$   
 $3052 \text{ м} =$                      $4068 \text{ м} = 50525 \text{ м} = 20070 \text{ м} =$

## II.

847. Назвать по порядку меры веса, начиная с самой большой.

Сокращённая запись наименований мер веса:

тонна — т; центнер — ц; килограмм — кг; грамм — г.

Таблица мер веса:

|           |                  |
|-----------|------------------|
| тонна     | = 10 ц = 1000 кг |
| центнер   | = 100 кг         |
| килограмм | = 1000 г         |

848. Во сколько раз 1 т тяжелее 1 ц? 1 ц тяжелее 1 кг? 1 кг тяжелее 1 г? 1 т тяжелее 1 кг?

849. Взвесить бутылку с водой и пустую бутылку. Записать результат взвешивания.

850. Взвесить монеты в 1 коп., 2 коп., 3 коп., 5 коп. Записать результат взвешивания.

851. Выписать в один столбик простые именованные числа, а в другой — составные именованные числа:

15 т; 15 т 7 ц; 9 ц 250 кг; 4 кг; 1 т 5 ц 750 кг.

852. Раздробить в килограммы: 5 ц; 8 ц.

853. Раздробить в килограммы: 8 т; 10 т; 250 т.

854. Раздробить в граммы: 4 кг; 5 кг; 20 кг; 25 кг; 200 кг.

855.  $3 \text{ т} = 30 \text{ ц}$        $15 \text{ т} =$        $4 \text{ ц} = 400 \text{ кг}$        $2 \text{ ц} =$   
 $10 \text{ т} =$        $30 \text{ т} =$        $7 \text{ ц} =$        $6 \text{ ц} =$

856.  $5 \text{ т} = 50 \text{ ц} = 5000 \text{ кг}$        $30 \text{ т} =$        $400 \text{ т} =$   
 $2 \text{ т} =$        $350 \text{ т} =$        $600 \text{ т} =$

857.  $3 \text{ кг} = 3000 \text{ г}$        $6 \text{ кг} =$        $75 \text{ кг} =$        $380 \text{ кг} =$   
 $7 \text{ кг} =$        $60 \text{ кг} =$        $70 \text{ кг} =$        $700 \text{ кг} =$

858. Раздробить в центнеры: 3 т 7 ц; 20 т 8 ц; 400 т 8 ц.

859. Раздробить в килограммы: 2 ц 25 кг; 3 ц 4 кг; 6 ц 2 кг.

860. Раздробить в килограммы: 1 т 25 кг; 2 т 75 кг.

861. Раздробить в килограммы: 1 т 5 ц; 1 т 8 ц.

862.  $5 \text{ т} 6 \text{ ц} = 56 \text{ ц}$        $30 \text{ т} 9 \text{ ц} =$        $150 \text{ т} 6 \text{ ц} =$        $230 \text{ т} 5 \text{ ц} =$   
 $2 \text{ т} 7 \text{ ц} =$        $40 \text{ т} 8 \text{ ц} =$        $200 \text{ т} 8 \text{ ц} =$        $300 \text{ т} 9 \text{ ц} =$

863.  $3 \text{ ц} 75 \text{ кг} = 375 \text{ кг}$        $4 \text{ ц} 90 \text{ кг} =$        $1 \text{ ц} 6 \text{ кг} =$        $2 \text{ ц} 4 \text{ кг} =$   
 $2 \text{ ц} 42 \text{ кг} =$        $5 \text{ ц} 85 \text{ кг} =$        $4 \text{ ц} 8 \text{ кг} =$        $1 \text{ ц} 5 \text{ кг} =$

864.  $4 \text{ т} 5 \text{ ц} = 45 \text{ ц} = 4500 \text{ кг}$        $2 \text{ т} 4 \text{ ц} =$   
 $3 \text{ т} 7 \text{ ц} =$        $3 \text{ т} 4 \text{ ц} =$   
 $7 \text{ т} 8 \text{ ц} =$        $1 \text{ т} 6 \text{ ц} =$   
 $9 \text{ т} 9 \text{ ц} =$        $2 \text{ т} 5 \text{ ц} =$

865.  $1 \text{ т} 2 \text{ ц} 25 \text{ кг} = 1225 \text{ кг}$        $1 \text{ т} 3 \text{ ц} 75 \text{ кг} =$   
 $2 \text{ т} 3 \text{ ц} 75 \text{ кг} =$        $4 \text{ т} 3 \text{ ц} 8 \text{ кг} =$

866. Превратить в меры высшего наименования: 20 ц, 150 ц; 300 ц; 200 кг; 400 кг; 5000 кг; 7000 г; 30000 г.

867. а)  $40 \text{ ц} = 4 \text{ т}$        $250 \text{ ц} =$       б)  $800 \text{ кг} = 2000 \text{ кг} =$   
 $50 \text{ ц} =$        $360 \text{ ц} =$        $600 \text{ кг} = 4000 \text{ кг} =$

868. а)  $4000 \text{ г} = 4 \text{ кг}$        $700 \text{ кг} = 7 \text{ ц}$   
 $7000 \text{ г} =$        $200 \text{ кг} =$

б)  $15000 \text{ г} =$        $3000 \text{ кг} =$   
 $20000 \text{ г} =$        $7000 \text{ кг} =$

**869.** Средний вес кирпича 3510 г. Выразить этот вес составным именованным числом.

**870.** Литр ртути весит 12800 г. Выразить этот вес составным именованным числом.

**871.**  $35 \text{ ц} = 3 \text{ т } 5 \text{ ц}$        $355 \text{ ц} =$        $243 \text{ ц} =$        $4030 \text{ ц} =$   
 $47 \text{ ц} =$        $305 \text{ ц} =$        $402 \text{ ц} =$        $4204 \text{ ц} =$

**872.**  $325 \text{ кг} = 3 \text{ ц } 25 \text{ кг}$        $302 \text{ кг} =$        $845 \text{ кг} =$        $608 \text{ кг} =$   
 $254 \text{ кг} =$        $320 \text{ кг} =$        $720 \text{ кг} =$        $630 \text{ кг} =$

**873.**  $3245 \text{ г} = 3 \text{ кг } 245 \text{ г}$        $4205 \text{ г} =$        $4024 \text{ г} =$        $10245 \text{ г} =$   
 $2456 \text{ г} =$        $3400 \text{ г} =$        $4005 \text{ г} =$        $10205 \text{ г} =$

**874.**  $5625 \text{ кг} = 5 \text{ т } 6 \text{ ц } 25 \text{ кг}$        $2430 \text{ кг} =$   
 $4432 \text{ кг} =$        $2405 \text{ кг} =$   
 $3025 \text{ кг} =$        $24250 \text{ кг} =$   
 $4005 \text{ кг} =$        $20235 \text{ кг} =$

### III.

**875.** Назвать по порядку меры времени, начиная с самой большой.

**Таблица мер времени:**

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| век    | = 100 годам             |
| год    | = 12 месяцам            |
| месяц  | = 28, 29, 30 или 31 дню |
| сутки  | = 24 часам              |
| час    | = 60 минутам            |
| минута | = 60 секундам           |

Апрель, июнь, сентябрь, ноябрь имеют по 30 дней, февраль — 28 или 29 дней, остальные месяцы по 31 дню.

В простом году февраль имеет 28 дней, в високосном — 29 дней.

Из каждых 4 лет один год бывает високосным. Так, високосными были 1924, 1928, 1932, 1936, 1940, 1944 годы.

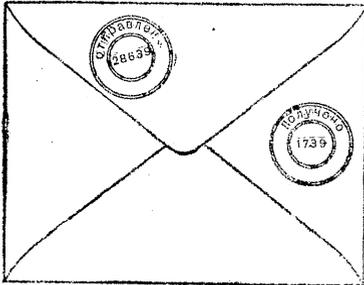
Март, апрель, май — весенние месяцы.

Июнь, июль, август — летние месяцы.

Сентябрь, октябрь, ноябрь — осенние месяцы.

Декабрь, январь, февраль — зимние месяцы.

**876.** Вычислить: а) Сколько всего дней имеют зимние десятилетия простого года? високосного?



б) Сколько всего дней имеют весенние десятилетия? летние? осенние?

в) Сколько дней в простом году? в високосном году?

**877.** Рассмотреть печати на конверте. Когда письмо было отправлено? Когда оно было получено?

**878.** Сколько лет составляют 9 веков? 14 веков? 19 веков?

**879.** Раздробить в десятилетия: 1 год 9 десятилетий; 3 года 6 десятилетий; 5 лет 4 десятилетия.

**880.** Героический перелёт Чкалова, Белякова и Байдукова в Америку через Северный полюс продолжался 2 сут. 15 час. Сколько это составило часов?

**881.** Герои-полярники пробыли на льдине 9 мес. 4 дня. Сколько это составило дней?

**882.** Раздробить в часы: 3 сут. 8 час.; 5 сут. 9 час.; 13 сут. 5 час.

**883.** Раздробить в минуты: 4 часа 35 мин.; 6 час. 28 мин.; 14 час. 45 мин.

**884.** Раздробить в секунды: 4 часа 35 мин.; 8 час. 56 мин.; 16 час. 48 мин.

**885.** Превратить в меры высшего наименования: 1200 лет; 36 мес.; 360 мин.; 480 сек.

**886.** 27 мес. = 2 года 3 мес.      56 мес. = 68 мес. =  
40 мес. =                              75 мес. = 90 мес. =

**887.** 280 мин. = 4 часа 40 мин.    530 мин. = 745 мин. =  
325 мин. =                              625 мин. = 832 мин. =

**888.** 248 сек. = 4 мин. 8 сек.      580 сек. = 918 сек. =  
436 сек. =                              756 сек. = 875 сек. =

## Сложение и вычитание составных именованных чисел.

889. Книга без переплёта стоит 8 руб. 25 коп., а в переплёте на 1 руб. 60 коп. дороже. Сколько стоит книга в переплёте?

890. Сложить на счётах:

- а) 23 р. 55 к. и 34 р. 21 к.
- б) 34 р. 75 к. и 15 р. 15 к.
- в) 49 р. 65 к. и 34 р. 18 к.
- г) 53 р. 75 к. и 42 р. 82 к.

$$891. \quad \begin{array}{r} + 6 \text{ р. } 93 \text{ к.} \\ + 15 \text{ р. } 07 \text{ к.} \end{array} \quad + \quad \begin{array}{r} 2 \text{ р. } 09 \text{ к.} \\ + 13 \text{ р. } 25 \text{ к.} \end{array} \quad + \quad \begin{array}{r} 3 \text{ р. } 95 \text{ к.} \\ + 4 \text{ р. } 08 \text{ к.} \end{array} \quad + \quad \begin{array}{r} 1 \text{ р. } 42 \text{ к.} \\ + \quad \quad 64 \text{ к.} \end{array}$$

$$892. \quad \begin{array}{r} 1 \text{ р. } 95 \text{ к.} \\ + 4 \text{ р. } 06 \text{ к.} \end{array} \quad + \quad \begin{array}{r} 12 \text{ р. } 05 \text{ к.} \\ + 15 \text{ р. } 95 \text{ к.} \end{array} \quad + \quad \begin{array}{r} 5 \text{ р. } 95 \text{ к.} \\ + 10 \text{ р. } 72 \text{ к.} \end{array} \quad + \quad \begin{array}{r} 75 \text{ к.} \\ + 1 \text{ р. } 37 \text{ к.} \end{array}$$

893. Найти сумму 3 чисел: 2 р. 45 к.; 3 р. 7 к.; 3 р. 98 к.

894. Покупка стоит 8 руб. 32 коп. В кассу уплачено 10 руб. Сколько следует получить сдачи?

895. Произвести вычисления на счётах:

- а) 575 р. 85 к. — 24 р. 32 к.
- б) 24 р. 50 к. — 12 р. 28 к.
- в) 42 р. 54 к. — 9 р. 28 к.
- г) 45 р. 8 к. — 2 р. 56 к.
- д) 75 р. — 50 коп.
- е) 75 р. 20 к. — 80 коп.

$$896. \quad \begin{array}{r} - 16 \text{ р. } 05 \text{ к.} \\ - 9 \text{ р. } 32 \text{ к.} \end{array} \quad - \quad \begin{array}{r} 46 \text{ р. } 95 \text{ к.} \\ - 12 \text{ р. } 03 \text{ к.} \end{array} \quad - \quad \begin{array}{r} 25 \text{ р. } 05 \text{ к.} \\ - 2 \text{ р. } 72 \text{ к.} \end{array} \quad - \quad \begin{array}{r} 4 \text{ р. } 50 \text{ к.} \\ - \quad \quad 70 \text{ к.} \end{array}$$

$$897. \quad \begin{array}{r} 32 \text{ р. } 18 \text{ к.} \\ - 50 \text{ р.} \end{array} \quad - \quad \begin{array}{r} 86 \text{ коп.} \\ - 4 \text{ р. } 85 \text{ к.} \end{array} \quad - \quad \begin{array}{r} 42 \text{ р. } 25 \text{ к.} \\ - 44 \text{ р. } 15 \text{ к.} \end{array} \quad - \quad \begin{array}{r} 16 \text{ р. } 42 \text{ к.} \\ - 17 \text{ р. } 58 \text{ к.} \end{array}$$

898. Даны именованные числа: 75 коп.; 1 руб.; 1 руб. 25 коп.; 1 руб. 50 коп.; 1 руб. 75 коп. От суммы 3 меньших чисел отнять разность 2 бóльших.

899. Измерить отрезки и вычислить сумму отрезков.



$$900. \quad + \begin{array}{r} 4 \text{ м } 8 \text{ дм} \\ 3 \text{ м } 2 \text{ дм} \end{array} + \begin{array}{r} 6 \text{ м } 5 \text{ дм} \\ 2 \text{ м } 7 \text{ дм} \end{array} + \begin{array}{r} 6 \text{ дм} \\ 3 \text{ м } 9 \text{ дм} \end{array} + \begin{array}{r} 4 \text{ м } 6 \text{ дм} \\ 8 \text{ дм} \end{array}$$

$$901. \quad \begin{array}{r} 4 \text{ дм } 6 \text{ см} \\ 2 \text{ дм } 7 \text{ см} \end{array} + \begin{array}{r} 3 \text{ дм } 4 \text{ см} \\ 4 \text{ дм } 8 \text{ см} \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \text{ см } 6 \text{ мм} \\ 3 \text{ см } 5 \text{ мм} \end{array} + \begin{array}{r} 8 \text{ мм} \\ 5 \text{ мм} \end{array}$$

$$902. \quad 12 \text{ см } 8 \text{ мм} + 8 \text{ см } 5 \text{ мм}; \quad 6 \text{ см } 6 \text{ мм} + 13 \text{ см } 4 \text{ мм}.$$

903.

$$+ \begin{array}{r} 5 \text{ м } 04 \text{ см} \\ 4 \text{ м } 96 \text{ см} \end{array} + \begin{array}{r} 15 \text{ м } 26 \text{ см} \\ 47 \text{ м } 04 \text{ см} \end{array} + \begin{array}{r} 9 \text{ м } 85 \text{ см} \\ 26 \text{ см} \end{array} + \begin{array}{r} 101 \text{ м } 84 \text{ см} \\ 12 \text{ м } 16 \text{ см} \end{array}$$

904.

$$+ \begin{array}{r} 5 \text{ км } 050 \text{ м} \\ 4 \text{ км } 975 \text{ м} \end{array} + \begin{array}{r} 12 \text{ км } 378 \text{ м} \\ 8 \text{ км } 856 \text{ м} \end{array} + \begin{array}{r} 15 \text{ км } 750 \text{ м} \\ 2 \text{ км } 085 \text{ м} \end{array} + \begin{array}{r} 4 \text{ км } 084 \text{ м} \\ 3 \text{ км } 008 \text{ м} \end{array}$$

$$905. \quad + \begin{array}{r} 75 \text{ т } 8 \text{ ц} \\ 24 \text{ т } 2 \text{ ц} \end{array} + \begin{array}{r} 8 \text{ ц} \\ 12 \text{ т } 6 \text{ ц} \end{array} + \begin{array}{r} 18 \text{ ц } 22 \text{ кг} \\ 7 \text{ ц } 85 \text{ кг} \end{array} + \begin{array}{r} 27 \text{ ц } 24 \text{ кг} \\ 18 \text{ ц } 76 \text{ кг} \end{array}$$

$$906. \quad + \begin{array}{r} 12 \text{ ц } 06 \text{ кг} \\ 8 \text{ ц } 56 \text{ кг} \end{array} + \begin{array}{r} 15 \text{ ц } 08 \text{ кг} \\ 12 \text{ ц } 96 \text{ кг} \end{array} + \begin{array}{r} 95 \text{ кг} \\ 15 \text{ ц } 08 \text{ кг} \end{array} + \begin{array}{r} 2 \text{ ц } 58 \text{ кг} \\ 2 \text{ ц } 42 \text{ кг} \end{array}$$

907.

$$+ \begin{array}{r} 5 \text{ т } 850 \text{ кг} \\ 2 \text{ т } 375 \text{ кг} \end{array} + \begin{array}{r} 6 \text{ т } 034 \text{ кг} \\ 2 \text{ т } 057 \text{ кг} \end{array} + \begin{array}{r} 2 \text{ т } 090 \text{ кг} \\ 3 \text{ т } 910 \text{ кг} \end{array} + \begin{array}{r} 1 \text{ т } 962 \text{ кг} \\ 3 \text{ т } 038 \text{ кг} \end{array}$$

908.

$$+ \begin{array}{r} 5 \text{ м } 0 \text{ см } 7 \text{ мм} \\ 2 \text{ м } 7 \text{ см } 4 \text{ мм} \end{array} + \begin{array}{r} 2 \text{ м } 82 \text{ см } 5 \text{ мм} \\ 6 \text{ см } 8 \text{ мм} \end{array}$$

$$- \begin{array}{r} 6 \text{ т } 0 \text{ ц } 07 \text{ кг} \\ 2 \text{ т } 6 \text{ ц } 98 \text{ кг} \end{array} + \begin{array}{r} 8 \text{ ц } 27 \text{ кг} \\ 5 \text{ ц } 85 \text{ кг} \end{array}$$

909. Было 2 куска проволоки: в 3 м 2 дм и в 2 м 9 дм. Израсходовали 4 м 5 дм. Сколько проволоки осталось?

$$910. \quad \begin{array}{r} 6 \text{ м} \\ 3 \text{ м } 7 \text{ дм} \end{array} - \begin{array}{r} 8 \text{ м } 4 \text{ дм} \\ 4 \text{ м } 6 \text{ дм} \end{array} - \begin{array}{r} 4 \text{ м } 5 \text{ дм} \\ 3 \text{ м } 7 \text{ дм} \end{array} - \begin{array}{r} 6 \text{ м } 8 \text{ дм} \\ 9 \text{ дм} \end{array}$$

$$911. \quad \begin{array}{r} 8 \text{ дм } 5 \text{ см} \\ 20 \text{ см } 5 \text{ мм} \end{array} - \begin{array}{r} 4 \text{ дм } 8 \text{ см} \\ 4 \text{ см } 6 \text{ мм} \end{array}; \quad \begin{array}{r} 8 \text{ см } 4 \text{ мм} \\ 14 \text{ см} \end{array} - \begin{array}{r} 8 \text{ мм} \\ 5 \text{ мм} \end{array};$$

$$912. \quad \begin{array}{r} 45 \text{ м } 36 \text{ см} \\ 34 \text{ м } 8 \text{ см} \end{array} - \begin{array}{r} 12 \text{ м } 54 \text{ см} \\ 33 \text{ м } 9 \text{ см} \end{array}; \quad \begin{array}{r} 30 \text{ м } 75 \text{ см} \\ 20 \text{ м} \end{array} - \begin{array}{r} 25 \text{ м } 80 \text{ см} \\ 1 \text{ м } 6 \text{ см} \end{array};$$



925. 10 т 8 ц 7 кг — 8 т 8 ц 30 кг; 10 т — 8 ц 28 кг; 3 т — 4 т 40 кг.

926. Измерить рост двух учеников и по полученным данным составить и решить задачу.

927. От покупки 4 м материи у меня останется 2 руб. 75 коп. На покупку 5 м у меня нехватит 50 коп. Сколько стоят 2 м материи?

928. На сколько сумма чисел: 23 м 75 см и 19 м 25 см больше их разности?

929. Вес товара с упаковкой равен 2 кг 400 г; упаковка весит 500 г. Сколько весит товар?

930. Детский сад получил от завода 1 975 руб. Из этих денег израсходовали на покупку книг 368 руб. 50 коп., а на покупку игрушек на 465 руб. 25 коп. больше. Сколько денег осталось?

931. Бригада рабочих дала в один день 577 т металла, во второй день на 45 т 5 ц больше, чем в первый; в третий на 13 т 6 ц больше, чем во второй. По плану бригада должна была дать за 3 дня 1 500 т. На сколько бригада перевыполнила свой план?

932.

| Название зерна | На складе № 1 | На складе № 2 | Всего на обоих складах |
|----------------|---------------|---------------|------------------------|
| Пшеница .      | 2 т 8 ц       | 1 т 6 ц       | ?                      |
| Рожь . . .     | 4 т 6 ц       | 5 ц 82 кг     | ?                      |
| Овёс . . .     | 9 ц 67 кг     | 4 ц 36 кг     | ?                      |
| Ячмень . .     | 7 ц 93 кг     | 2 ц 7 кг      | ?                      |
| Итого:         | ?             | ?             | ?                      |

933. На 2 участках посеяли овёс по 2 ц 45 кг на каждом. С первого участка собрали 19 ц 60 кг, а со второго участка на 2 ц 75 кг меньше, чем с первого. На сколько с обоих участков собрали больше овса, чем посеяли?

934. Самолёт летел 8 час. 20 мин. до посадки и ещё 5 час. 35 мин. после посадки до остановки. Сколько всего времени он был в полёте?

935. 5 лет 3 мес. + 8 лет 7 мес.; 9 лет 7 мес. + 6 лет 5 мес.; 17 лет 10 мес. + 12 лет 9 мес.; 13 лет 8 мес. + 15 лет 11 мес.

936. 5 сут. 8 час. + 7 сут. 12 час.; 9 сут. 15 час. + 10 сут. 9 час.; 16 сут. 18 час. + 9 сут. 15 час.; 12 сут. 16 час. + 7 сут. 19 час.

937. 7 час. 40 мин. + 8 час. 15 мин.; 6 час. 35 мин. + 9 час. 25 мин.; 12 час. 45 мин. + 6 час. 30 мин.; 16 час. 52 мин. + 13 час. 46 мин.

938. 4 мин. 25 сек. + 3 мин. 28 сек.; 8 мин. 36 сек. + 7 мин. 24 сек.; 13 мин. 48 сек. + 10 мин. 35 сек.; 14 мин. 56 сек. + 10 мин. 53 сек.

939. Один рабочий употребил на обточку вала 5 час. 40 мин., а другой на 1 час 15 мин. меньше. Сколько времени употребил на обточку вала второй рабочий?

940. 8 лет 10 мес. — 5 лет 7 мес.; 12 лет — 8 лет 7 мес.; 16 лет 4 мес. — 5 лет 8 мес.; 15 лет 6 мес. — 14 лет 9 мес.

941. 7 сут. 15 час. — 4 сут. 12 час.; 18 сут. — 9 сут. 10 час.; 15 сут. 3 час. — 10 сут. 16 час.; 20 сут. 7 час. — 18 сут. 19 час.

942. 6 час. 45 мин. — 4 час. 38 мин.; 9 час. — 5 час. 48 мин.; 12 час. 20 мин. — 9 час. 45 мин.; 17 час. 12 мин. — 15 час. 56 мин.

943. 3 мин. 40 сек. — 1 мин. 36 сек.; 10 мин. — 8 мин. 46 сек.; 23 мин. 15 сек. — 19 мин. 47 сек.; 35 мин. 8 сек. — 16 мин. 35 сек.

944. 15 час. 38 мин. + 19 час. 54 мин.; 17 сут. 8 час. — 13 сут. 15 час.; 19 лет 7 мес. + 14 лет 11 мес.; 29 мин. 25 сек. — 28 мин. 37 сек.

945. Суэцкий канал строился 10 лет, Панамский 11 лет, Беломорско-Балтийский канал 1 год 8 месяцев. На сколько Беломорско-Балтийский канал выстроен скорее Суэцкого? скорее Панамского?

**946.** Один конькобежец пробежал расстояние в 500 м в течение 50 мин. 8 сек., другой на 2 мин. 40 сек. скорее. В какое время пробежал это расстояние второй конькобежец?

**947.** 22 июня в Москве день продолжается 17 час. 34 мин. На сколько 22 июня в Москве ночь короче дня?

**948.** Самолёт вылетел из Москвы в 10 час. утра и прилетел в Киев через 3 часа. Когда самолёт прилетел в Киев?

**949.** Лыжники вышли на прогулку в 1 час 45 мин. дня. Были они в пути 2 часа 30 мин. Когда они возвратились с прогулки?

**950.** Занятия в школе начинаются в 8 час. 30 мин. и продолжаются 4 часа. Когда кончаются занятия в школе?

**951.** 22 декабря солнце всходит в Москве в 8 час. 28 мин. День продолжается 7 час. Когда солнце заходит в Москве в этот день?

**952.** Магазин открывается в 8 час. утра и закрывается в 23 часа. Сколько времени магазин открыт?

**953.** Мальчик был на катке с 5 час. 30 мин. до 7 час. вечера. Сколько времени он был на катке?

**954.** 22 марта солнце всходит в Москве в 6 час. утра, а заходит в 18 час. 15 мин. вечера. Какова долгота этого дня?

**955.** Бригада рабочих начала сборку машины в 10 час. 50 мин. утра и закончила её в 1 час 15 мин. дня. Сколько времени продолжалась сборка машины?

**956.** Поезд был в пути 5 час. и прибыл на место назначения в 3 часа дня. Когда поезд отправился в путь?

**957.** Собрание продолжалось 2 часа 30 мин. и закончилось в 9 час. вечера. Когда началось собрание?

**958.** На дорогу в школу ученику требуется 20 мин. Когда он должен выйти из дома, чтобы прийти в школу в 8 час. 15 мин.?

**959.** Машинистка печатала рукопись 2 часа 45 мин. и закончила работу в 1 час 20 мин. дня. Когда она начала печатать рукопись?

## УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ СОСТАВНЫХ ИМЕНОВАННЫХ ЧИСЕЛ.

960. На подкладку к костюму идёт 2 м 25 см материи. Сколько материи пойдёт на подкладку к 3 таким костюмам?

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| 961.    7 руб. 15 коп. | 3 руб. 45 коп. |
| $\times 2$             | $\times 2$     |
| -----                  | -----          |

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| 962.    14 руб. 28 коп. | 4 руб. 16 коп. |
| $\times 3$              | $\times 5$     |
| -----                   | -----          |

|                   |            |            |            |
|-------------------|------------|------------|------------|
| 963.    8 м 27 см | 3 м 18 см  | 5 м 42 см  | 4 м 15 см  |
| $\times 2$        | $\times 3$ | $\times 2$ | $\times 4$ |
| -----             | -----      | -----      | -----      |

|                    |            |            |            |
|--------------------|------------|------------|------------|
| 964.    3 кг 450 г | 7 кг 300 г | 2 кг 125 г | 4 кг 165 г |
| $\times 2$         | $\times 3$ | $\times 5$ | $\times 4$ |
| -----              | -----      | -----      | -----      |

|                    |            |            |            |
|--------------------|------------|------------|------------|
| 965.    4 км 350 м | 7 км 115 м | 9 км 250 м | 6 км 150 м |
| $\times 2$         | $\times 4$ | $\times 3$ | $\times 4$ |
| -----              | -----      | -----      | -----      |

|                   |            |            |            |
|-------------------|------------|------------|------------|
| 966.    7 м 50 см | 9 м 85 см  | 7 км 90 м  | 8 км 65 м  |
| $\times 8$        | $\times 6$ | $\times 9$ | $\times 8$ |
| -----             | -----      | -----      | -----      |

967. Ученик купил 3 книги по 1 руб. 25 коп. и 2 книги по 2 руб. 45 коп. Сколько он израсходовал денег на покупку книг?

968. Банка с консервами весит 1 кг 250 г. Пустая банка весит 125 г. Сколько консервов в четырёх банках?

969. На простыню идёт 2 м 10 см полотна. Сколько полотна останется от куска в 15 м, если от него отрежут полотна на 6 простынь?

970. В куске было 28 м шерстяной материи. Из этой материи сшили 3 женских костюма и 8 детских. Сколько материи осталось в куске, если на женский костюм расходовали 3 м 120 см, а на детский 1 м 90 см?

971. Если купить 3 м сукна, то у хозяйки останется денег 25 руб. 40 коп., а на покупку 4 м сукна у неё нехватит 45 руб. 10 коп. Сколько стоят 5 м такого сукна?

|                    |            |             |             |
|--------------------|------------|-------------|-------------|
| 972.    9 р. 95 к. | 7 р. 46 к. | 72 р. 95 к. | 19 р. 64 к. |
| $\times 3$         | $\times 4$ | $\times 8$  | $\times 9$  |
| -----              | -----      | -----       | -----       |

$$973. \quad \begin{array}{r} 9 \text{ м } 47 \text{ см} \\ \times 8 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \text{ м } 95 \text{ см} \\ \times 9 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 48 \text{ м } 87 \text{ см} \\ \times 7 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 39 \text{ м } 65 \text{ см} \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$974. \quad \begin{array}{r} 4 \text{ кг } 490 \text{ г} \\ \times 7 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \text{ кг } 945 \text{ г} \\ \times 9 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 17 \text{ кг } 960 \text{ г} \\ \times 8 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 43 \text{ кг } 850 \text{ г} \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$975. \quad \begin{array}{r} 5 \text{ км } 980 \text{ м} \\ \times 8 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 14 \text{ км } 750 \text{ м} \\ \times 6 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 9 \text{ км } 620 \text{ м} \\ \times 9 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 13 \text{ км } 870 \text{ м} \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$976. (13 \text{ р. } 48 \text{ к.} \times 9) + (23 \text{ р. } 76 \text{ к.} \times 8) - (7 \text{ р. } 96 \text{ к.} \times 7).$$

$$977. (5 \text{ м } 75 \text{ см} \times 6) + (7 \text{ м } 62 \text{ см} \times 5) - (6 \text{ м } 45 \text{ см} \times 8); \\ (7 \text{ см } 6 \text{ мм} \times 9) + (9 \text{ см } 7 \text{ мм} \times 4) - (8 \text{ см } 6 \text{ мм} \times 7); \\ (5 \text{ км } 450 \text{ м} \times 6) + (4 \text{ км } 940 \text{ м} \times 8) - (6 \text{ км } 450 \text{ м} \times 7).$$

978. Ящик с макаронами весит 24 кг 400 г. Вес пустого ящика составляет  $\frac{1}{8}$  часть этого веса. Сколько макарон в ящике?

$$979. \quad \begin{array}{l} 8 \text{ р. } 60 \text{ к.} : 2 \\ 12 \text{ р. } 90 \text{ к.} : 3 \\ 16 \text{ р. } 48 \text{ к.} : 4 \\ 15 \text{ р. } 60 \text{ к.} : 5 \end{array} \quad \begin{array}{l} 18 \text{ м } 48 \text{ см} : 6 \\ 32 \text{ м } 96 \text{ см} : 8 \\ 45 \text{ м } 54 \text{ см} : 9 \\ 35 \text{ м } 49 \text{ см} : 7 \end{array} \quad \begin{array}{l} 6 \text{ кг } 400 \text{ г} : 2 \\ 15 \text{ кг } 600 \text{ г} : 3 \\ 35 \text{ кг } 750 \text{ г} : 5 \\ 48 \text{ кг } 840 \text{ г} : 4 \end{array}$$

$$980. \quad \begin{array}{l} 5 \text{ руб.} : 4 \\ 7 \text{ руб.} : 2 \\ 9 \text{ руб.} : 6 \\ 6 \text{ руб.} : 8 \end{array} \quad \begin{array}{l} 7 \text{ м} : 2 \\ 9 \text{ м} : 4 \\ 15 \text{ м} : 6 \\ 13 \text{ м} : 5 \end{array} \quad \begin{array}{l} 8 \text{ см} : 5 \\ 7 \text{ см} : 2 \\ 6 \text{ см} : 4 \\ 28 \text{ см} : 8 \end{array} \quad \begin{array}{l} 4 \text{ км} : 5 \\ 3 \text{ км} : 2 \\ 7 \text{ км} : 4 \\ 9 \text{ км} : 6 \end{array}$$

981. В двух кульках 3 кг 200 г сахарного песку; в первом кульке на 450 г больше, чем во втором. Сколько сахарного песку в каждом кульке?

982. Пионеры прошли за 2 часа 7 км 400 м. В первый час они прошли на 500 м больше, чем во второй. Сколько километров они прошли в первый час и сколько во второй?

983. В магазин привезли 35 кг 700 г чая и кофе. Чаю привезли в 2 раза больше, чем кофе. Сколько чая и сколько кофе привезли в магазин?

**984.** Лыжник прошёл за 2 часа 15 км. В первый час он прошёл в 3 раза больше, чем во второй. Какое расстояние он прошёл в первый час?

**985.** Для столовой заготовили 40 кг мяса. В первый день израсходовали четвертую часть мяса, во второй день одну треть оставшегося мяса, а в третий день пятую часть нового остатка. Остальное мясо израсходовали в четвёртый день. Сколько мяса израсходовали в четвёртый день?

- 986.** 13 р. 40 к.:5      6 м 36 см:4      12 км 400 м:8  
 17 р. 10 к.:3      12 м 35 см:5      3 км 360 м:5  
 23 р. 45 к.:7      74 м 52 см:9      7 км 110 м:9  
 64 р. 35 к.:9      72 м 45 см:7      15 км 540 м:6

**987.** Сколько двадцатикопеечных монет составят 3 руб.? 5 руб.? 7 руб.?

- 988.** 2 м 34 см:9 см      5 км 550 м:15 м      6 км:50 м  
 7 м 20 см:20 см      8 км 160 м:12 м      12 км:60 м  
 9 м 45 см:15 см      7 км 116 м:3 м      35 км:70 м  
 3 м 48 см:12 см      1 км 332 м:18 м      54 км:90 м  
    2 км 860 м:11 м      17 км:25 м

- 989.** 5 руб.:1 руб. 25 коп.      7 м 50 см:1 м 50 см  
 9 руб.:1 руб. 80 коп.      8 м 40 см:1 м 20 см  
 8 руб.:1 руб. 60 коп.      9 м 60 см:1 м 60 см  
 6 руб.:1 руб. 20 коп.      5 м 40 см:1 м 35 см  
 10 руб.:1 руб. 25 коп.      5 м 80 см:1 м 45 см

- 12 см 5 мм:2 см 5 мм      9 см 6 мм:4 см 8 мм  
 6 см 4 мм:1 см 6 мм      7 см 2 мм:2 см 4 мм  
 7 см 2 мм:1 см 8 мм

## ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ.

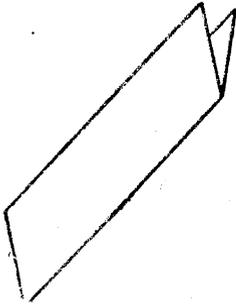
### Отрезок прямой линии и его измерение.



Если мы туго натянем шнур или нитку, то она будет изображать то, что называется прямой линией.

Край стола, край листа бумаги, место, где сходятся стена и потолок, луч света — изображают прямую линию.

990. Согнуть лист бумаги так, чтобы сгиб имел вид прямой линии.

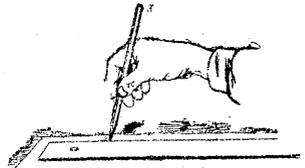
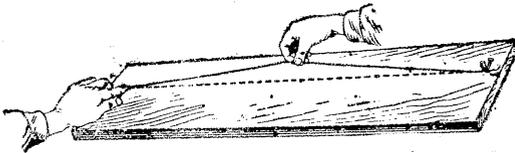


Таким согнутым листом бумаги можно воспользоваться для проведения прямых линий.

Плотники, каменщики, столяры для получения прямой линии пользуются шнуром, который натирается углём или мелом.

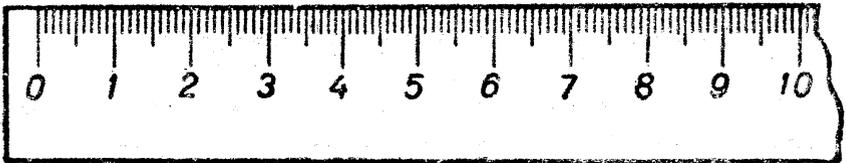
Шнур натягивается, затем быстро опускается. На доске или на стене след шнура обозначается в виде прямой линии.

Для проведения прямых линий на бумаге пользуются линейкой и тонко очищённым карандашом.



Часть прямой линии, ограниченная с обеих сторон, называется отрезком прямой.

Для измерения длины отрезка на бумаге пользуются сантиметровой линейкой.



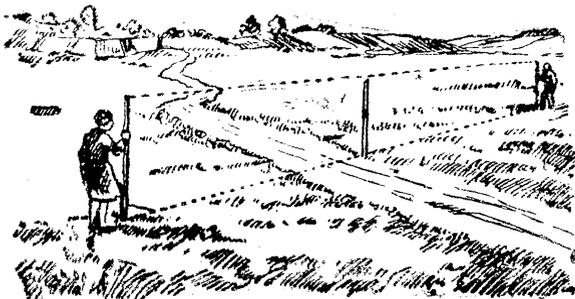
991. Пользуясь сантиметровой линейкой, начертить отрезок в 5 см, 7 см, 10 см, 12 см, 15 см.



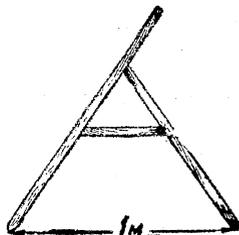
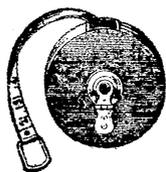
Измерить длину нарисованных отрезков.

## Провешивание прямых линий на земле и их измерение.

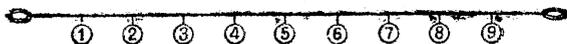
Для провешивания прямых линий на земле пользуются вехами.



Вехи ставятся так, чтобы две из них закрывали третью веху. Измерение линий на поверхности земли производится рулеткой или металлической мерной цепью длиной в 20 м, или полевым циркулем.



Вместо мерной цепи можно изготовить мерную верёвку длиной в 10 м из тонкой бечёвки или шпагата.



На концах мерной верёвки следует сделать петли, чтобы верёвку можно было натягивать и надевать на колышки. В конце каждого метра надо повесить деревянную дощечку с цифрами: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 — для обозначения длины.

**992.** Ученики одной школы измерили мерной верёвкой длину школьного двора, у них получилось:

$$10 \text{ м} + 10 \text{ м} + 7 \text{ м}.$$

Какой длины был школьный двор?

**993.** Сделать мерную верёвку и измерить длину и ширину школьного двора, школьного огорода, сада; длину и ширину школьного здания.

### **Определение расстояний на глаз.**

**994.** Определить на глаз и отметить колышками расстояние в 10 м. Проверить рулеткой или мерной верёвкой, правильно ли определено расстояние. На сколько метров и дециметров получилась ошибка?

**995.** Определить на глаз и отметить колышками 20 м, 30 м, 40 м, 50 м. Проверить отмеченные расстояния рулеткой или мерной верёвкой и вычислить ошибку.

### **Определение длины своего шага.**

Не всегда можно иметь с собой рулетку или мерную верёвку.

На глаз определить расстояние трудно.

Надо научиться измерять расстояние шагами.

Делается это так.

Надо отметить на ровном месте рулеткой или мерной верёвкой 10 м и обозначить эту длину колышками.

**996.** Сосчитать, сколько шагов приходится на 10 м, и вычислить, сколько сантиметров приходится на один шаг. Это число записать в тетрадку.

**997.** Нина сосчитала, что от её дома до школы 360 шагов. Сколько это составит метров, если на 10 м у неё приходится 18 шагов?

**998.** Измерить шагами длину и ширину школьного двора, школьного здания. Перевести в метры.

### **Масштаб.**

При составлении плана какой-либо местности все расстояния изображаются в уменьшенном виде.

Например, вместо 1 км на плане берут 1 см.

Уменьшенная мерка на плане, заменяющая большую меру на местности, называется масштабом.

**999.** Начертить прямую в 4 км, 8 км, 10 км, 12 км, принимая 1 см вместо 2 км.

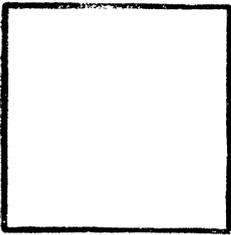
## Углы.

Для черчения прямых углов и для проверки их употребляют угольник.

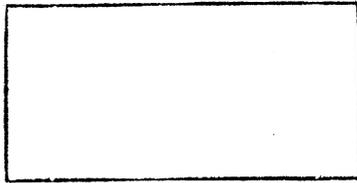
**1000.** Начертить в тетради углы: прямой, острый, тупой.



## Прямоугольник и квадрат.



Квадрат



Прямоугольник

У квадрата  
противоположные стороны  
параллельны,  
все стороны равны,  
все углы прямые.

У прямоугольника  
противоположные стороны  
параллельны,  
противоположные стороны  
равны попарно,  
все углы прямые.

**1001.** Начертить в тетрадях прямоугольник со сторонами:  
5 см и 7 см; 6 см и 9 см; 4 см и 10 см.

**1002.** Начертить квадрат со стороной в 3 см; в 4 см;  
в 5 см.

**1003.** Измерить длину и ширину ученической тетради,  
двухметровой доски, классной комнаты.

Полученные данные записать.

1004. Длина прямоугольника 65 см, ширина 35 см. Вычислить сумму всех четырёх его сторон.

1005. Длина одной стороны квадрата 65 см. Вычислить сумму всех его сторон.

1006. Сумма всех сторон квадрата 96 см. Вычислить длину одной стороны.

1007. Длина школьного огорода прямоугольной формы 54 м, ширина на 7 м 50 см меньше длины. Какова длина изгороди вокруг школьного огорода?

1008. Лесной участок прямоугольной формы имеет в длину 9 км 450 м, ширина его в три раза меньше длины. Во сколько времени лесной сторож может обойти весь участок по меже, если в минуту он проходит 80 м?

1009. Сумма всех сторон прямоугольника 240 см. Длина его на 20 см больше ширины. Вычислить длину и ширину прямоугольника.

1010. На рамку пошло 2 м 72 см багета. Вычислить длину и ширину рамки, если длина её в 3 раза больше ширины.

**Указание.** 2 м 72 см раздробить в сантиметры.

1011. Сад прямоугольной формы обнесли забором длиной в 1708 м. Вычислить длину и ширину сада, если ширина сада меньше его длины на 58 м.

### Квадратные меры.



Квадрат, сторона которого равна сантиметру, называется квадратным сантиметром.

Квадрат, сторона которого равна дециметру, называется квадратным дециметром.

Квадрат, сторона которого равна метру, называется квадратным метром.

**1012.** Начертить в тетради: квадратный сантиметр, квадратный дециметр. Вырезать из газетной бумаги квадратный метр.

**Вычисление площади прямоугольника и квадрата.**



**1013.** Сколько сантиметров составляет длина начерченного прямоугольника?

Сколько сантиметров составляет ширина этого прямоугольника?

Сколько квадратных сантиметров укладывается в площади этого прямоугольника?

**1014.** Сколько квадратных сантиметров уложится в площади прямоугольника, если:

длина его 5 см, ширина 1 см;

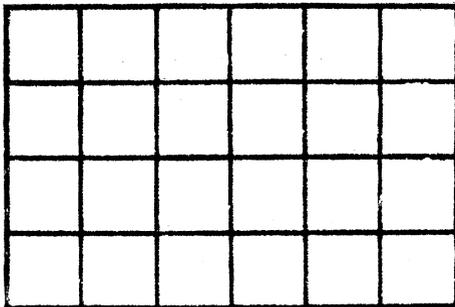
длина его 7 см, ширина 1 см;

длина его 10 см, ширина 1 см;

длина его 25 см, ширина 1 см;

длина его 1 дм, ширина 1 см;

длина его 1 м, ширина 1 см.



**1015.** Сколько сантиметров составляет длина этого прямоугольника?

Сколько квадратных сантиметров укладывается по длине прямоугольника в один ряд?

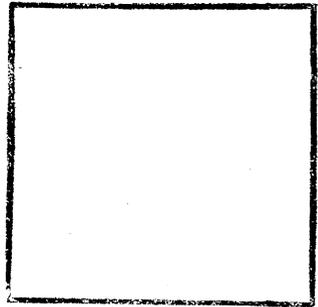
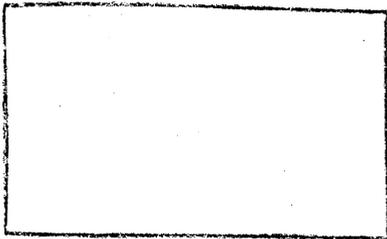
Сколько сантиметров составляет ширина этого прямоугольника?

Сколько рядов по 6 кв. см укладывается в площади всего прямоугольника?

Сколько квадратных сантиметров укладывается по всей площади прямоугольника?

6 кв. см + 6 кв. см + 6 кв. см + 6 кв. см = 24 кв. см, или  
6 кв. см  $\times$  4 = 24 кв. см.

**1016.** Измерить длину и ширину данного прямоугольника и вычислить, сколько квадратных сантиметров укладывается в его площади.



**1017.** Измерить длину и ширину данного квадрата и вычислить его площадь.

**1018.** Длина класса 8 м, ширина 6 м.

Сколько квадратных метров уложится во всей площади пола?

**1019.** Вычислить площадь квадрата, если сторона его равна: а) 5 см, б) 8 см, в) 25 см, г) 1 дм 6 см, д) 2 дм 3 см, е) 4 дм 5 см.

**1020.** Вычислить площадь прямоугольника, если:

|             |             |
|-------------|-------------|
| длина 8 см, | ширина 5 см |
| » 10 см,    | » 6 см      |
| » 20 см,    | » 12 см     |
| » 40 см,    | » 15 см     |

**1021.** Вычислить площадь прямоугольника, если

|              |              |
|--------------|--------------|
| длина 25 см, | ширина 16 см |
| » 5 дм 2 см, | » 3 дм 5 см  |
| » 4 дм 8 см, | » 4 дм       |
| » 9 дм 6 см, | » 8 дм 5 см  |

Чтобы вычислить площадь прямоугольника, надо измерить одной и той же мерой его длину и ширину и полученные числа перемножить.

**1022.** Длина комнаты 5 м, ширина 4 м. Вычислить площадь пола.

**1023.** Длина сада 25 м, ширина 25 м. Вычислить площадь сада.

**1024.** Длина огорода 120 м, ширина 75 м. Вычислить площадь огорода.

**1025.** Длина класса 9 м, ширина 8 м. В классе 36 учеников. Сколько квадратных метров площади пола приходится на каждого ученика?

**1026.** Длина комнаты 7 м, ширина 6 м. В комнате живут трое. Сколько квадратных метров приходится на каждого?

**1027.** Механический цех имеет в длину 65 м, в ширину 24 м. Сколько станков можно поставить в этом цехе, если для каждого станка с рабочим местом требуется 8 кв. м?

**1028.** Огород прямоугольной формы имеет в длину 125 м, в ширину 96 м; четвертую часть огорода засадили капустой, остальную картофелем. Сколько квадратных метров засадили картофелем?

**1029.** Длина прямоугольной детской площадки 92 м, ширина 75 м; третью часть площадки отвели малышам, а остальную часть школьникам. Сколько квадратных метров отвели школьникам?

**1030.** Длина прямоугольного поля 425 м, ширина меньше длины на 35 м. Вычислить площадь поля.

**1031.** Ширина аэродрома 618 м, длина больше ширины на 206 м. Вычислить площадь аэродрома.

1032. Длина скотного двора 49 м, ширина 15 м, пятая часть площади двора отведена на проходы и склад для корма. Сколько коров можно поставить на остальной части двора, если для каждой коровы нужно 7 кв. м?

1033. Длина прямоугольного поля 726 м, ширина 635 м. Поле засеяли клевером и овсом, причём клевером засеяли на 77 680 кв. м больше, чем овсом. Сколько квадратных метров засеяли клевером и сколько овсом?

1034. На опытном участке прямоугольной формы длиной в 40 м, шириной в 30 м посадили свёклу. С каждых 100 кв. м собрали по 3 ц. Сколько всего свёклы собрали с участка?

1035. Длина прямоугольного луга 625 м, ширина 320 м. С каждых 100 кв. м собрали по 35 кг сена. Сколько сена собрали со всего луга?

1036. Двор квадратной формы, сторона которого 72 м, покрыли асфальтом. Сколько асфальта пошло на двор, если на каждый квадратный метр расходовали по 50 кг асфальта?

1037. Колхоз выкопал пруд квадратной формы, длиной в 50 м. Дно пруда уложили камнем. Сколько пошло камня если на каждый квадратный метр пошло по 200 кг камня?

1038. Школьный сад прямоугольной формы имел в длину 128 м, в ширину 84 м. В саду посадили яблони и вишни. Под яблони отвели земли на 4 280 кв. м больше, чем под вишни. Сколько квадратных метров отвели под яблони и сколько под вишни?

1039. Огород прямоугольной формы длиной в 96 м и шириной в 72 м засадили картофелем и капустой. Под картофель отвели площадь в 8 раз большую, чем под капусту. Сколько квадратных метров отвели под картофель и сколько под капусту?

1040.

| Длина прямо-<br>угольника | Ширина прямо-<br>угольника | Площадь |
|---------------------------|----------------------------|---------|
| 5 м 2 дм                  | 4 м 5 дм                   | ?       |
| 6 м 3 дм                  | 5 м                        | ?       |
| 8 м 6 дм                  | 6 м 7 дм                   | ?       |

1041. Площадь пола классной комнаты 42 кв. м. Длина 7 м. Какова ширина комнаты?

1042. Площадь двора прямоугольной формы 2700 кв. м. Ширина двора 45 м. Какова длина двора?

1043. Площадь прямоугольного поля 205 000 кв. м. Ширина 328 м. Какова длина поля?

1044. Площадь квадратного зала 100 кв. м. Какова длина зала?

1045. Площадь квадрата 64 кв. см. Вычислить длину стороны.

| Площадь прямоугольника | Длина | Ширина |
|------------------------|-------|--------|
| 96 кв. м               | 12 м  | ?      |
| 84 кв. м               | 7 м   | ?      |
| 192 кв. м              | 16 м  | ?      |
| 150 кв. м              | ?     | 10 м   |
| 357 кв. м              | ?     | 17 м   |
| 483 кв. м              | ?     | 23 м   |

### Ар и гектар.

1046. Отметить на ровном месте около школы квадрат, сторона которого равна 10 м. Это будет ар.

**Ар сокращённо обозначается а.**

1047. Сколько квадратных метров в аре?

1048. Начертить в тетради ар, по масштабу 1 см вместо 2 м.

1049. Будет ли равна ару площадь прямоугольника, длина которого 20 м, а ширина 5 м?

1050. Какова может быть длина и ширина прямоугольника, площадь которого равна ару?

1051. Длина огорода 75 м, ширина 64 м. Сколько аров занимает огород?

1052. Длина школьного двора 48 м, ширина 25 м. Сколько аров занимает школьный двор?

**1053.** Ягодный сад имел в длину 125 м, в ширину на 21 м меньше. Сколько аров занимал сад?

**1054.** Сколько аров составят:

200 кв. м      500 кв. м      2 000 кв. м  
2500 кв. м    3 000 кв. м    10 000 кв. м

**1055.** Сколько аров и сверх того квадратных метров составят:

145 кв. м      945 кв. м      3 645 кв. м  
248 кв. м      1 240 кв. м    7 960 кв. м

**1056.**

| Длина прямо-<br>угольника<br>в м | Ширина прямо-<br>угольника<br>в м | Сколько<br>аров<br>составит<br>площадь |
|----------------------------------|-----------------------------------|--|
| 76                               | 75                                |  |
| 124                              | 125                               |  |
| 60                               | 60                                |  |
| 225                              | 195                               |  |
| 250                              | 160                               |  |

**1057.** Ягодный сад прямоугольной формы имел в длину 128 м, в ширину на 28 м меньше. С каждого ара собрали по 8 ц ягод. Сколько всего собрали ягод?

**1058.** Огород прямоугольной формы длиной в 160 м, шириной в 175 м засадили картофелем в два дня. В первый день засадили на 20 аров больше, чем во второй. Сколько аров засадили картофелем в первый и сколько во второй день?

**1059.** Опытный прямоугольный участок имеет в ширину 60 м, длина больше ширины в 3 раза. Сколько минеральных удобрений надо на этот участок, если на ар требуется 80 кг удобрений?

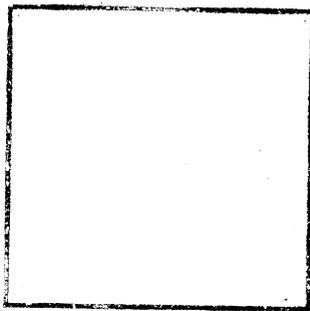
1060. Для завода отвели прямоугольный участок земли длиной в 120 м, шириной в 90 м. Здания будут занимать площадь в 3 раза больше, чем двор. Сколько аров будут занимать здания и двор в отдельности?

1061. Выгон прямоугольной формы имел в длину 250 м, в ширину 150 м. Сколько овец можно прокормить на этом выгоне, если на пяти арах можно прокормить трёх овец?

1062. Плодовый сад, засаженный яблонями и грушами, имеет прямоугольную форму длиной в 432 м и шириной в 250 м. Яблони занимают площадь в 4 раза ббольшую, чем груши. Сколько аров занимают яблони?

1063. Огород прямоугольной формы длиной в 225 м, шириной в 176 м засадили капустой и морковью. Капустой засадили на 46 аров больше, чем морковью. Сколько аров засадили капустой и сколько морковью?

1064. Вычислить площадь данного прямоугольника и данного квадрата. Сравнить их площади.



1065. Вычислить длину всех сторон тех же прямоугольника и квадрата. Сравнить полученные числа.

1066. Заполнить таблицу:

| Длина земельного участка<br>в м | Ширина земельного участка<br>в м | Площадь | Длина всех сторон |
|---------------------------------|----------------------------------|---------|-------------------|
| 10                              | 10                               |         |                   |
| 20                              | 5                                |         |                   |
| 25                              | 4                                |         |                   |
| 50                              | 2                                |         |                   |
| 100                             | 1                                |         |                   |

1067. Если прямоугольный земельный участок имеет площадь в один ар, в каком случае изгородь будет наименьшей длины?

1068. Если прямоугольный земельный участок имеет площадь в 1 600 кв. м, каковы могут быть его длина и ширина и в каком случае окружающая его изгородь будет наименьшей длины?

1069. Сад прямоугольной формы имеет в длину 160 м, в ширину 120 м. Сад засадили тополями и липами, причём тополями засадили на 430 кв. м больше, чем липами. Закончить и решить задачу.

1070. Улицу длиной в 1 км 850 м, шириной в 28 м покрыли асфальтом. Сколько израсходовали асфальта, если на ар расходовали 4 т асфальта?

1071. Дорогу длиной в 3 км 450 м и шириной в 12 м покрыли камнем. На каждый ар пошло по 18 т камня. Сколько камня пошло на дорогу?

1072. Если отмерить на ровном месте квадрат, длина и ширина которого равна 100 м, то получится площадь в 1 га. Вычислить сумму всех сторон такого квадрата.

**Гектар сокращённо обозначается га.**

1073. Сколько квадратных метров в гектаре? Сколько аров в гектаре?

1074. Будет ли равна гектару площадь прямоугольного участка длиной в 200 м и шириной в 50 м?

1075. Какова может быть длина и ширина земельного участка прямоугольной формы, площадь которого равна гектару?

1076. Сколько гектаров составят:

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| 10 000 кв. м | 100 000 кв. м   |
| 20 000 кв. м | 360 000 кв. м   |
| 70 000 кв. м | 1 000 000 кв. м |

1077. Сколько гектаров и аров составят:

|               |                  |
|---------------|------------------|
| 12 400 кв. м  | 1 786 300 кв. м  |
| 38 700 кв. м  | 23 456 000 кв. м |
| 145 800 кв. м | 35 789 000 кв. м |

1078. Сколько аров составят:

|       |          |
|-------|----------|
| 5 га  | 63 га    |
| 7 га  | 148 га   |
| 15 га | 1 456 га |

1079. Начертить гектар по масштабу:

1 см вместо 100 м      1 см вместо 200 м

1080. Сколько квадратных метров в квадратном километре?

1081. Сколько гектаров в квадратном километре?

1082. Если квадратный или прямоугольный участок равен по площади гектару, в каком случае его изгородь будет иметь наименьшую длину?

1083. Если прямоугольный земельный участок имеет площадь в 36 га, каковы могут быть его длина и ширина и в каком случае окружающая его изгородь будет наименьшей длины?

#### Квадратные меры:

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| 1 кв. м = 10 000 кв. см | ар = 100 кв. м             |
| 1 кв. м = 100 кв. дм    | гектар = 10 000 кв. м      |
| 1 кв. дм = 100 кв. см   | гектар = 100 а             |
| 1 кв. см = 100 кв. мм   | 1 кв. км = 1 000 000 кв. м |
|                         | 1 кв. км = 100 га          |

**1084.** Длина прямоугольного поля 1 250 м, ширина 320 м. Сколько гектаров занимает поле?

**1085.** Лесной участок прямоугольной формы имеет в длину 1 875 м, в ширину 672 м. Сколько гектаров занимает участок?

**1086.** Прямоугольное поле длиной в 1 440 м, шириной в 625 м засеяли рожью. На 1 га высевали по 120 кг зерна. Сколько центнеров ржи высевали на это поле?

**1087.** С лесного участка прямоугольной формы длиной в 3 125 м, шириной в 2 048 м решили вырубить по 165 деревьев с каждого гектара. Сколько всего деревьев решили вырубить?

**1088.** Фруктовый сад прямоугольной формы длиной в 1 250 м, шириной в 1 200 м дал фруктов на сумму 504 000 руб. Какой доход получился с одного гектара?

**1089.** Колхоз решил засадить яблонями прямоугольный участок длиной в 1 750 м, шириной в 960 м. Сколько саженцев надо иметь колхозу, если на каждый гектар будет посажено по 400 саженцев?

**1090.** Выгон для скота прямоугольной формы имеет в длину 1 500 м, в ширину 1 200 м. Сколько коров можно прокормить на этом выгоне, если на 20 га выгона могут прокормиться 9 коров?

**1091.** Длина прямоугольного лесного участка 6 250 м, ширина 4 096 м. Сколько брёвен вырубали на этом участке, если с каждых 5 гектаров вырубали по 193 бревна?

**1092.** С колхозного прямоугольного поля длиной в 1 875 м, шириной в 1 536 м собрали по 24 ц пшеницы с гектара. Во сколько раз увеличился урожай с этого поля, если до организации колхоза с этого участка собирали всего 1 728 ц пшеницы?

**1093.** С прямоугольного поля длиной в 875 м, шириной в 640 м собрали 952 ц ржи. Сколько центнеров ржи в среднем собрали с одного гектара?

**1094.** Колхоз засеял два поля прямоугольной формы овсом и рожью. Длина первого поля 2 340 м, длина второго 1 536 м, ширина первого поля 900 м, ширина второго 1 500 м. Рожью засеяли в 3 раза больше, чем овсом. Сколько гектаров засеял колхоз овсом и рожью в отдельности?

1095. Дорогу длиной в 135 км, шириной в 8 м покрыли асфальтом. Какова площадь этой дороги?

1096. Дорогу длиной в 265 км, шириной в 12 м покрыли камнем. Какова площадь этой дороги?

1097.

| Длина прямо-<br>угольника | Ширина прямо-<br>угольника | Площадь<br>в гектарах |
|---------------------------|----------------------------|-----------------------|
| 15 км                     | 72 м                       |                       |
| 46 км                     | 35 м                       |                       |
| 12 км                     | 6 км                       |                       |
| 3 км 400 м                | 2 км 250 м                 |                       |
| 14 км 600 м               | 8 км 500 м                 |                       |
| 25 км 200 м               | 13 км 300 м                |                       |

1098. Луг прямоугольной формы имел в длину 1 км 875 м, в ширину 1 км 632 м. С каждого гектара луга накосили по 120 ц травы. Сколько сена получилось из этой травы, если из каждых 24 ц травы получается 5 ц сена?

### Эккер.

Для обозначения на земле прямого угла употребляется эккер.

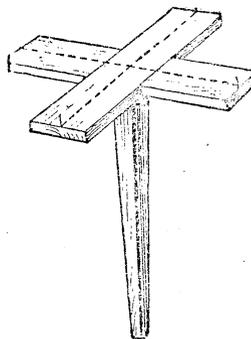
Вдоль одного бруска по направлению булавок провешивается одна линия, а вдоль второго бруска под прямым углом провешивается другая прямая.

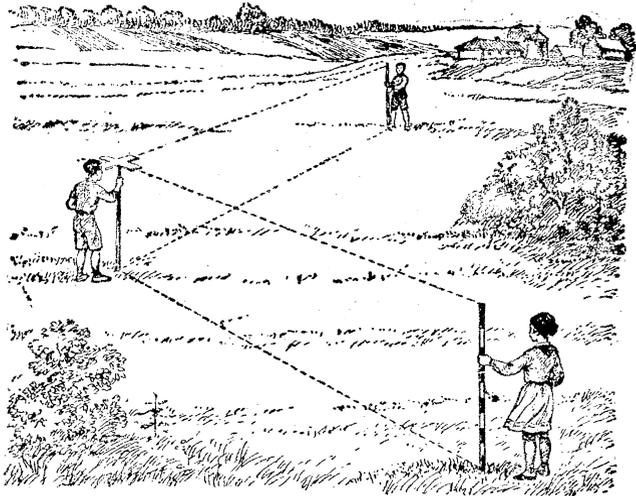
Эккер употребляется также для обозначения на земле прямоугольника и квадрата.

1099. Пользуясь эккером, обозначить на ровном участке около школы ар.

1100. Пользуясь эккером, обозначить прямоугольный участок:

- а) длиной в 12 м, шириной в 8 м;
- б) длиной в 15 м, шириной в 6 м.





Работа с эккером.

**План прямоугольного участка.**



Масштаб  $\longleftarrow$  50 м

1101. Вычислить по плану действительную длину и ширину прямоугольника.

а) Вычислить сумму его сторон. б) Вычислить площадь этого участка.

1102. а) Начертить план класса, принимая 1 см вместо 1 м.

б) Выбрать масштаб и начертить план прямоугольного участка:

- 1) длиной в 40 м, шириной в 30 м
- 2) " " 65 м, " " 25 м
- 3) " " 400 м, " " 300 м
- 4) " " 350 м, " " 150 м

1103. Измерить длину и ширину школьного двора (или огорода) и начертить его план.

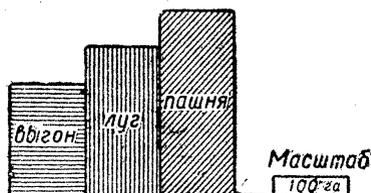


Диаграмма распределения земли в колхозе «Победа».

1104. Сколько гектаров в колхозе «Победа» под выгоном? под лугом? под пашней?

1105. Составить диаграмму по следующим данным:

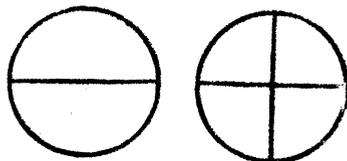
Урожай зерновых культур на крестьянских полях до Октябрьской революции составлял в среднем 7 ц с гектара; урожай на колхозных полях доходит до 30 ц с гектара.

## ПРОСТЕЙШИЕ ДРОБИ.

### I.

1106. а) На сколько равных частей разделён круг? Показать  $\frac{1}{2}$  круга. Сколько половин в целом круге?

б) На сколько равных частей разделён круг? Показать  $\frac{1}{4}$ ;  $\frac{2}{4}$ ;  $\frac{3}{4}$ ;  $\frac{4}{4}$  круга.



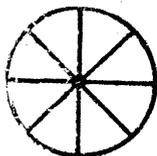
Сколько четвёртых долей в целом круге?

1107. Арбуз разрезали на 4 равных куса. Один кусок съели за завтраком, 3 куса — за обедом. Какую часть арбуза съели за завтраком и какую часть за обедом?

1108.  $\frac{3}{4}$  м полотна пошло на наволочку,  $\frac{1}{4}$  м на носовой платок. Сколько полотна пошло на наволочку и платок вместе?

1109. Урок длится  $\frac{3}{4}$  часа. Во время урока арифметики  $\frac{1}{4}$  часа решали примеры, а остальное время решали задачи. Сколько времени решали задачи?

1110.  $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$                        $1 - \frac{1}{2}$                        $\frac{1}{4} + \frac{3}{4}$   
 $\frac{3}{4} + \frac{1}{4}$                        $1 - \frac{1}{4}$                        $1 - \frac{3}{4}$



1111. На сколько равных частей разделён круг?  
 Показать  $\frac{1}{8}$ ;  $\frac{2}{8}$ ;  $\frac{3}{8}$ ;  $\frac{4}{8}$ ;  $\frac{5}{8}$ ;  $\frac{6}{8}$ ;  $\frac{7}{8}$ ;  $\frac{8}{8}$  круга.

Сколько восьмых долей в целом круге?

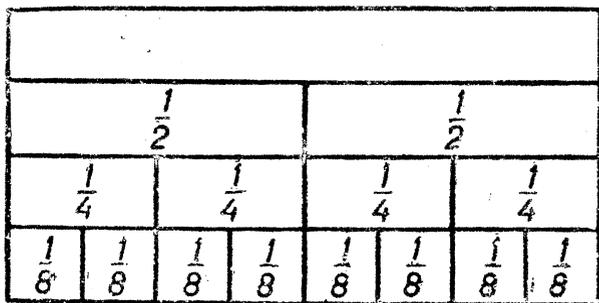
1112. Прямоугольное поле разделили на 8 равных участков и засеяли: 1 участок картофелем, 3 участка овсом, а остальные рожью. Какую часть поля заняли под каждую культуру?

1113.  $\frac{5}{8}$  листа цветной бумаги ученик употребил на плакат,  $\frac{3}{8}$  — на буквы. Сколько всего бумаги израсходовал ученик?

1114. Бутылка с маслом весит 1 кг, пустая бутылка весит  $\frac{1}{8}$  кг. Сколько весит масло?

1115.  $\frac{7}{8} + \frac{1}{8}$ ;     $\frac{3}{8} + \frac{5}{8}$ ;     $\frac{1}{8} + \frac{7}{8}$ ;     $\frac{5}{8} + \frac{3}{8}$ ;  
 $1 - \frac{1}{8}$ ;     $1 - \frac{3}{8}$ ;     $1 - \frac{5}{8}$ ;     $1 - \frac{7}{8}$ .

1116. а) Начертить 4 прямоугольника так, как это показано на чертеже.



б) Разделить второй прямоугольник на 2 равные части, третий прямоугольник — на 4 равные части, четвёртый прямоугольник — на 8 равных частей.

1117. а) Брат и сестра разделили между собой апельсин так, что брату досталась  $\frac{1}{2}$ , а сестре  $\frac{2}{4}$ . Кому досталось больше: брату или сестре?

б) Что больше:

$$\frac{1}{2} \text{ или } \frac{4}{8} ? \quad \frac{1}{4} \text{ или } \frac{2}{8} ? \quad \frac{3}{4} \text{ или } \frac{6}{8} ?$$

в) Обратить в восьмые доли:  $\frac{1}{2}$ ;  $\frac{1}{4}$ ;  $\frac{3}{4}$ .

г) Решить примеры. Вставить пропущенные числа:

$$\frac{1}{2} = \frac{\quad}{4}; \quad \frac{1}{2} = \frac{\quad}{8}; \quad \frac{1}{4} = \frac{\quad}{8}; \quad \frac{4}{8} = \frac{\quad}{2}; \quad \frac{3}{4} = \frac{\quad}{8}; \quad \frac{2}{8} = \frac{\quad}{4}; \quad \frac{6}{8} = \frac{\quad}{4}.$$

1118. Под рожь заняли  $\frac{1}{2}$  поля, а под картофель  $\frac{1}{4}$ . Какую часть поля заняли под рожь и картофель вместе?

$$1119. \quad \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \quad \frac{1}{4} + \frac{1}{2} \quad \frac{3}{4} - \frac{1}{4} \quad \frac{3}{4} - \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{3}{8} \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{8} \quad \frac{1}{2} + \frac{3}{8} \quad \frac{1}{8} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{8} \quad \frac{1}{2} - \frac{1}{8} \quad \frac{1}{2} - \frac{3}{8} \quad \frac{7}{8} - \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} \quad \frac{1}{4} + \frac{1}{8} \quad \frac{1}{4} + \frac{3}{8} \quad \frac{1}{4} + \frac{5}{8}$$

$$\frac{7}{8} - \frac{5}{8} \quad \frac{3}{8} - \frac{1}{4} \quad \frac{7}{8} - \frac{1}{4} \quad \frac{5}{8} - \frac{1}{4}$$

$$\frac{5}{8} + \frac{1}{8} \quad \frac{3}{4} + \frac{1}{8} \quad \frac{3}{4} - \frac{1}{8} \quad \frac{3}{4} - \frac{3}{8}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{5}{8} \quad \frac{7}{8} - \frac{3}{4} \quad \frac{1}{2} - \frac{3}{8} \quad \frac{1}{4} + \frac{5}{8}$$

1120. Землекопы вырыли канаву в 3 дня: в первый день они вырыли  $\frac{1}{4}$  канавы, во второй день  $\frac{1}{2}$ . Какую часть канавы вырыли они в третий день?

1121. Тракторная бригада вспахала в первый день  $\frac{1}{4}$  поля, во второй день  $\frac{3}{8}$  его. Какую часть поля осталось ещё вспахать?

1122. Танк в первый час прошёл  $25\frac{1}{2}$  км, во второй час  $26\frac{1}{4}$  км. Сколько всего километров прошёл танк?

1123.  $3\frac{1}{4} + 2\frac{1}{4}$      $15\frac{1}{4} + 32\frac{1}{2}$      $7\frac{1}{2} + 3\frac{1}{8}$      $6\frac{3}{8} + 9\frac{1}{2}$   
 $8\frac{1}{4} + 5\frac{1}{8}$      $9\frac{5}{8} + 12\frac{1}{4}$      $16\frac{1}{4} + 7\frac{3}{8}$      $9\frac{1}{8} + 5\frac{1}{4}$   
 $9\frac{1}{2} + 7\frac{1}{2}$      $16\frac{3}{4} + 9\frac{1}{4}$      $19\frac{7}{8} + 12\frac{1}{8}$      $35\frac{3}{8} + 27\frac{5}{8}$

1124.  $\frac{3}{4} + \frac{3}{4}$      $4\frac{3}{4} + 5\frac{3}{4}$      $\frac{5}{8} + \frac{7}{8}$      $6\frac{5}{8} + 3\frac{7}{8}$   
 $\frac{5}{8} + \frac{1}{2}$      $\frac{7}{8} + \frac{1}{2}$      $4\frac{5}{8} + 6\frac{1}{2}$      $7\frac{1}{2} + 3\frac{7}{8}$   
 $\frac{3}{8} + \frac{7}{8}$      $12\frac{3}{8} + 4\frac{7}{8}$      $\frac{1}{4} + \frac{7}{8}$      $5\frac{1}{4} + 7\frac{7}{8}$

1125.  $16\frac{1}{2} - 9\frac{1}{4}$      $15\frac{3}{4} - 7\frac{1}{2}$      $12\frac{7}{8} - 4\frac{1}{2}$      $25\frac{5}{8} - 10\frac{1}{2}$   
 $20\frac{1}{4} - 9\frac{1}{8}$      $18\frac{5}{8} - 7\frac{1}{4}$      $26\frac{7}{8} - 15\frac{1}{4}$      $32\frac{3}{8} - 19\frac{1}{4}$   
 $15\frac{3}{4} - 12\frac{1}{8}$      $38\frac{3}{4} - 16\frac{5}{8}$      $45\frac{7}{8} - 33\frac{3}{4}$      $24\frac{3}{4} - 16\frac{3}{8}$   
 $12 - 8\frac{1}{2}$      $15 - 4\frac{3}{4}$      $26 - 8\frac{3}{8}$      $45 - 18\frac{7}{8}$

1126.  $1\frac{1}{4} - \frac{3}{4}$      $6\frac{1}{4} - 4\frac{3}{4}$      $1\frac{1}{8} - \frac{3}{8}$      $8\frac{1}{8} - 5\frac{3}{8}$   
 $1\frac{1}{2} - \frac{5}{8}$      $6\frac{1}{2} - 1\frac{5}{8}$      $1\frac{1}{2} - \frac{7}{8}$      $9\frac{1}{2} - 6\frac{7}{8}$   
 $1\frac{1}{4} - \frac{3}{8}$      $8\frac{1}{4} - 5\frac{3}{8}$      $1\frac{3}{4} - \frac{7}{8}$      $10\frac{3}{8} - 8\frac{7}{8}$

1127. Кавалерийский полк прошёл в первый час  $12\frac{1}{2}$  км, а во второй час на  $1\frac{1}{4}$  км больше, чем в первый час. Сколько километров полк прошёл за два часа?

1128. В 3 кусках проволоки 76 м. В первом куске  $28\frac{1}{2}$  м, во втором куске на  $1\frac{1}{8}$  м меньше, чем в первом. Найти длину третьего куска.

1129. От верёвки длиной в 30 м отрезали  $12\frac{1}{4}$  м. На сколько оставшийся кусок больше отрезанного?

1130. Комбайн убрал в первый день  $\frac{1}{8}$  поля, во второй день  $\frac{1}{4}$  его. Какую часть поля осталось ещё убрать?

1131. Длина прямоугольника  $5\frac{1}{4}$  м, ширина  $2\frac{1}{8}$  м. Вычислить сумму всех сторон прямоугольника.

1132. Длина прямоугольника  $8\frac{3}{4}$  м, ширина на  $3\frac{5}{8}$  м меньше длины. Вычислить сумму всех сторон прямоугольника.

1133. При домашнем питании женщина тратит в день:

на заготовку продуктов . . . . .  $1\frac{1}{2}$  часа;

на приготовление обеда . . . . .  $2\frac{1}{2}$  часа;

на мытьё посуды и уборку . . . . . 1 час.

Сколько часов в году освобождается у женщины при пользовании общественной столовой?

## II.

1134. В мотке было 120 м электрического шнура. Половину мотка продали. Сколько метров шнура продали? (Решить устно.)

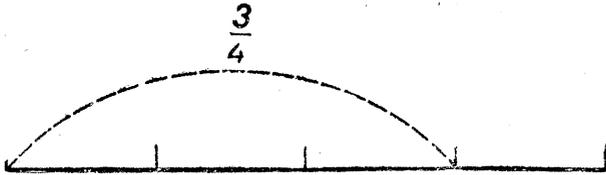
1135. а) Чему равна  $\frac{1}{4}$  числа 120? Чему равна  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{1}{10}$  этого числа? (Решить устно.)

б) Найти  $\frac{1}{3}$  от 180. Найти  $\frac{1}{6}$ ,  $\frac{1}{9}$ ,  $\frac{1}{12}$  этого числа. (Решить устно.)

1136. Турист должен был проехать 4680 км. В первый день он проехал  $\frac{1}{8}$ , во второй день  $\frac{1}{10}$ , в третий день  $\frac{1}{12}$  всего пути. Какое расстояние осталось ему ещё проехать?

1137. Поезд вёз 980 т груза. Десятую часть всего груза составлял сахар, пятую часть — пшеница, четвертую часть — овёс, а остальное — ячмень. Сколько тонн ячменя вёз поезд?

1138. От куска проволоки длиной в 100 м отрезали  $\frac{3}{4}$  его. Сколько метров проволоки отрезали? (Решить устно.)



1139. а) Чему равна  $\frac{1}{4}$  от 360? Чему равны  $\frac{3}{4}$  этого числа? (Решить устно.)

б) Найти  $\frac{1}{8}$  от 160. Найти  $\frac{5}{8}$  этого числа. (Решить устно.)

1140. Сколько копеек составляют  $\frac{3}{4}$  рубля? Сколько минут составляют  $\frac{3}{4}$  часа? (Решить устно.)

1141. Найти  $\frac{3}{4}$  от 1320. Найти  $\frac{7}{8}$  от 1920.

1142. Велосипедисту надо было проехать 90 км. В первый день он проехал  $\frac{2}{3}$  этого пути. Сколько километров проехал он в этот день? (Решить устно.)



1143. Решить устно: а) Чему равна  $\frac{1}{3}$  от 180? Чему равны  $\frac{2}{3}$  этого числа?

б) Найти  $\frac{1}{6}$  от 240. Найти  $\frac{5}{6}$  этого числа.

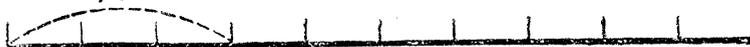
в) Найти  $\frac{1}{5}$  от 100. Найти  $\frac{4}{5}$  этого числа.

г) Найти  $\frac{1}{9}$  от 450. Найти  $\frac{4}{9}$  этого числа.

д) Найти  $\frac{2}{3}$  от 2 514. Найти  $\frac{5}{6}$  от 3 864. Найти  $\frac{7}{9}$  от 3 564.

1144. Самолёт должен был пролететь 1 500 км. До остановки он пролетел  $\frac{3}{10}$  всего пути. Сколько километров пролетел он до остановки?

$\frac{3}{10}$



1145. а) Чему равна  $\frac{1}{10}$  от 800? Чему равны  $\frac{7}{10}$  этого числа?

б) Чему равна  $\frac{1}{12}$  от 240? Чему равны  $\frac{5}{12}$  этого числа?

1146. а) Сколько копеек составляют  $\frac{9}{10}$  руб.? Сколько граммов составляют  $\frac{3}{10}$  кг? Сколько метров составляют  $\frac{7}{10}$  км?

б) Найти  $\frac{9}{10}$  от 1 350. Найти  $\frac{7}{12}$  от 1 680.

1147. В овцеводческом совхозе было 15 360 овец. В первый день остригли  $\frac{1}{4}$ , во второй день  $\frac{3}{8}$  всех овец. Сколько овец осталось ещё остричь?

1148. За год трактор проработал 2 500 час. Из них на весенние работы приходилось  $\frac{3}{8}$  всего времени, на летние  $\frac{1}{5}$  всего времени, остальное время затрачено на осенние работы. Сколько часов затратил трактор на осенние работы?

1149. 2 самолёта вылетели навстречу друг другу из двух городов, расстояние между которыми 1 840 км. Первый самолёт пролетел до остановки  $\frac{5}{8}$ , второй  $\frac{3}{10}$  всего расстояния. Какое расстояние осталось между самолётами?

**1150.** В магазин доставили 2400 пар галош. В первый день продали  $\frac{3}{5}$  всех галош, во второй день  $\frac{7}{10}$  остатка. Сколько пар галош продали во второй день?

**1151.** Литейный завод получил заказ на отливку машинных деталей. До выполнения заказа на заводе было 2540 кг чугуна и 940 кг меди. После выполнения заказа чугуна осталось  $\frac{2}{5}$ , а меди  $\frac{3}{10}$  того, что было сначала. Сколько чугуна и сколько меди употребил завод на отливку деталей?

**1152.** Ясли получили от фабрики 1080 руб. Три восьмых всех денег затратили на покупку 9 столов, пятую часть на покупку 3 шкафов. Сколько рублей стоил стол и сколько шкаф?

**1153.** На склад доставили слив и вишен всего 3150 кг; слив в 2 раза больше, чем вишен. В первый день продали  $\frac{3}{10}$  всех слив. Сколько килограммов слив продали?

#### ПОВТОРЕНИЕ.

**1154.**  $38\ 075 + 246\ 784 + 5\ 976 - 237\ 895.$

**1155.**  $(78\ 562 + 427\ 689) - (236\ 759 + 87\ 096).$

**1156.**  $(107\ 540 - 87\ 698) + (375\ 480 - 68\ 074).$

**1157.**  $(100\ 000 - 9\ 076) - (10\ 040 - 8\ 009).$

**1158.**  $x + 5\ 768 = 10\ 000; \quad 7\ 348 + x = 9\ 010.$

**1159.**  $x - 3\ 728 = 1\ 456; \quad x - 4\ 706 = 3\ 680.$

**1160.**  $9\ 000 - x = 2\ 750; \quad 8\ 005 - x = 7\ 568.$

**1161.**  $3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 13 \cdot 19; \quad 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 37; \quad 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 47;$   
 $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 29.$

**1162.**  $842 \times 176 + 35\ 680; \quad 240 \times 408 + 78\ 640 + 5\ 690.$

**1163.**  $475 \times 208 - 78\ 906; \quad (260 \times 708 - 140\ 096) \times 106.$

**1164.**  $37\ 944 : 124 + 78\ 960; \quad 631\ 575 : 315 - 985.$

**1165.**  $456 \times 208 : 114; \quad 378 \times 476 : 238.$

**1166.**  $857\ 472 : 406 : 132; \quad 3\ 108\ 960 : 180 : 127.$

**1167.**  $768 \times 490 : 192 \times 80; \quad 875 \times 408 : 1\ 020 \times 601.$

**1168.**  $(2\ 737\ 500 : 365) : (4\ 200 : 350); (4\ 742 \times 120 - 3\ 440) : 505.$

**1169.**  $x \times 75 = 1\ 800; \quad 68 \times x = 1\ 360.$

**1170.**  $x : 48 = 35; \quad x : 56 = 72.$

1171.  $360 : x = 72$ ;  $2400 : x = 160$ .

1172.  $260 \cdot 105 + 308 \cdot 450$        $7380 : 36 + 9350 : 45$   
 $720 \cdot 204 - 180 \cdot 130$        $19200 : 120 - 25600 : 320$

1173. Записать и выполнить действия:

а) Сумму чисел 6750 и 6625 разделить на разность тех же чисел.

б) Произведение чисел 750 и 63 разделить на произведение чисел 150 и 17.

в) Частное от деления 5760 на 36 разделить на частное от деления 2880 на 72.

1174.  $156 \text{ р. } 40 \text{ к.} - 98 \text{ р. } 64 \text{ к.} + 72 \text{ р. } 90 \text{ к.}$   
 $75 \text{ м } 48 \text{ см} + 36 \text{ м } 85 \text{ см} - 19 \text{ м } 45 \text{ см}$   
 $150 \text{ кг } 240 \text{ г} - 96 \text{ кг } 750 \text{ г} + 28 \text{ кг } 600 \text{ г}$   
 $(39 \text{ т } 8 \text{ ц} + 15 \text{ т } 6 \text{ ц}) - (50 \text{ т } 3 \text{ ц} - 32 \text{ т } 5 \text{ ц})$   
 $(75 \text{ км } 120 \text{ м} - 48 \text{ км } 500 \text{ м}) - (16 \text{ км } 375 \text{ м} + 9 \text{ км } 800 \text{ м})$   
 $(8 \text{ ц } 75 \text{ кг} + 9 \text{ ц } 80 \text{ кг}) - (7 \text{ ц } 46 \text{ кг} - 6 \text{ ц } 60 \text{ кг})$

1175.  $25 \text{ лет } 7 \text{ мес.} + 18 \text{ лет } 9 \text{ мес.}$   
 $17 \text{ час. } 48 \text{ мин.} + 15 \text{ час. } 36 \text{ мин.}$   
 $18 \text{ сут. } 8 \text{ час.} - 17 \text{ сут. } 9 \text{ час.}$   
 $36 \text{ мин. } 15 \text{ сек.} - 28 \text{ мин. } 57 \text{ сек.}$   
 $17 \text{ час. } 15 \text{ мин.} - 13 \text{ час. } 48 \text{ мин.}$

1176.  $(5 \text{ р. } 45 \text{ к.} \times 9) + (7 \text{ р. } 38 \text{ к.} \times 4) - (9 \text{ р. } 26 \text{ к.} \times 5)$   
 $(7 \text{ см } 14 \text{ мм} \times 6) + (5 \text{ см } 70 \text{ мм} \times 5) - (6 \text{ см } 36 \text{ мм} \times 4)$   
 $(7 \text{ м } 48 \text{ см} \times 9) + (8 \text{ м } 19 \text{ см} \times 7) - (9 \text{ м } 46 \text{ см} \times 8)$   
 $(5 \text{ кг } 420 \text{ г} \times 6) - (3 \text{ кг } 750 \text{ г} \times 5) + (4 \text{ кг } 129 \text{ г} \times 9)$   
 $(7 \text{ км } 350 \text{ м} \times 8) - (5 \text{ км } 545 \text{ м} \times 7) + (6 \text{ км } 540 \text{ м} \times 4)$

1177.  $(7 \text{ руб.} : 5) + (19 \text{ р. } 40 \text{ к.} : 4) - (17 \text{ р. } 35 \text{ к.} : 5)$   
 $(9 \text{ см} : 4) + (5 \text{ см } 20 \text{ мм} : 4) - (7 \text{ см } 10 \text{ мм} : 5)$   
 $(6 \text{ м } 35 \text{ см} : 5) - (4 \text{ м } 41 \text{ см} : 3) + (9 \text{ м } 38 \text{ см} : 7)$   
 $(15 \text{ км } 430 \text{ м} : 6) + (7 \text{ км } 280 \text{ м} : 5) - (11 \text{ км } 430 \text{ м} : 9)$   
 $(6 \text{ кг } 120 \text{ г} : 5) + (14 \text{ кг } 460 \text{ г} : 6) - (13 \text{ кг } 410 \text{ г} : 3)$

1178.       $14 \text{ р.} : 70 \text{ к.}$        $7 \text{ р. } 20 \text{ к.} : 60 \text{ к.}$   
             $7 \text{ м} : 25 \text{ см}$        $9 \text{ м } 60 \text{ см} : 80 \text{ см}$   
             $9 \text{ кг} : 50 \text{ г}$        $4 \text{ см } 50 \text{ мм} : 75 \text{ мм}$   
             $6 \text{ км} : 15 \text{ м}$        $3 \text{ км } 560 \text{ м} : 40 \text{ м}$   
             $3 \text{ см} : 12 \text{ мм}$        $4 \text{ кг } 300 \text{ г} : 25 \text{ г}$

$$\begin{array}{cccc}
 1179. & 3\frac{1}{2} + 5\frac{1}{4} & 7\frac{1}{2} + 3\frac{3}{8} & 6\frac{1}{4} + 9\frac{1}{8} & 8\frac{3}{4} + 9\frac{1}{8} \\
 & 12\frac{1}{2} + 6\frac{3}{4} & 15\frac{5}{8} + 16\frac{1}{2} & 9\frac{1}{4} + 8\frac{7}{8} & 12\frac{3}{4} + 19\frac{1}{8} \\
 & 15\frac{1}{2} - 7\frac{1}{4} & 16\frac{5}{8} - 4\frac{1}{2} & 18\frac{1}{4} - 13\frac{1}{8} & 20\frac{3}{4} - 15\frac{3}{8} \\
 & 18 - 9\frac{3}{4} & 12 - 7\frac{5}{8} & 17 - 16\frac{3}{8} & 19 - 18\frac{7}{8} \\
 & 11\frac{1}{4} - 8\frac{1}{2} & 17\frac{1}{4} - 15\frac{7}{8} & 23\frac{3}{4} - 21\frac{7}{8} & 15\frac{3}{8} - 14\frac{1}{2}
 \end{array}$$

1180. Совхоз собрал 2 950 ц ржи и 1 680 ц овса. Урожай ржи в среднем был 25 ц с гектара, урожай овса 24 ц. Сколько всего земли было засеяно рожью и овсом?

1181. Бригада комбайнеров получила задание убрать восемью комбайнами 1 680 га яровых в течение 10 дней. Работая по-стахановски, бригада убирала в среднем по 35 га каждым комбайном в день. На сколько дней бригада закончила уборку раньше срока?

1182. В магазине продали 120 радиоприёмников и несколько патефонов. За проданный товар выручили 19 000 руб. Сколько продали патефонов, если радиоприёмник стоил 150 руб., а патефон 200 руб.?

1183. 7 т дров заменяют 1 т нефти. 5 т дров заменяют 1 т угля. Завод расходует в год 4 350 т нефти и 6 560 т каменного угля. Сколько дров потребовалось бы заводу вместо нефти и угля?

1184. Один насос может выкачать 384 ведра воды в 12 мин., другой 1 030 вёдер в 24 мин. Во сколько времени оба насоса, работая вместе, могут выкачать всю воду из бассейна, который вмещает 3 850 вёдер?

1185. Пассажиру надо было проехать 1 840 км. В первый день он проехал  $\frac{3}{8}$  всего пути. На сколько километров ему осталось проехать больше, чем он проехал?

1186. Составить задачу, в которой требовалось бы узнать, сколько денег семья рабочего выиграла по займам за год.

1187. а) Составить задачу, которая решалась бы так:

- 1)  $45 \times 8 = 360$ ;
- 2)  $62 \times 5 = 310$ ;
- 3)  $360 + 310 = 670$ .

б) Составить задачу, которая решалась бы так:

- 1)  $540 : 6 = 90$ ;
- 2)  $320 : 4 = 80$ ;
- 3)  $90 - 80 = 10$ .

1188. В совхозе ... га земли — пашни и луга; пашни на ... га больше, чем луга. Сколько гектаров пашни и луга в отдельности? (Подобрать числа и решить задачу.)

1189. 135 м полотна стоят 540 руб., а 146 м сатина 376 руб. Сколько метров полотна можно купить вместо 55 м сатина?

1190. В колхозе под свёклу было занято 140 га земли. Урожай с 1 га в среднем составлял 465 ц. Бригада стахановцев этого колхоза с участка в 12 га собрала 10740 ц. На сколько больше свёклы собрал бы колхоз, если бы вся площадь, занятая свёклой, дала такой же урожай, как участок бригады стахановцев?

1191. Сад имеет форму квадрата со стороной в 75 м. Под ягодами занято 625 кв. м, под плодовыми деревьями в 5 раз больше, остальная земля занята цветами. Сколько земли занято цветами?

1192. На постройку школы пошло 1847200 штук белого и красного кирпича; белого кирпича в 4 раза меньше, чем красного. Сколько белого и сколько красного кирпича пошло на постройку?

1193. В магазин привезли сукно двух сортов: 135 м по 63 руб. и 156 м по 45 руб. метр. К концу дня от сукна первого сорта осталась треть, а от сукна второго сорта — четверть того, что было. Сколько денег выручил магазин за проданное сукно?

1194. Пришкольный участок имеет 75 м в длину и 48 м в ширину.  $\frac{1}{8}$  всего участка заняли под картофель,  $\frac{3}{8}$  под капусту, а остальную землю заняли под сад. Сколько земли заняли под сад?

**1195.** Для лучшего обстрела местности требуется вырубить кустарник с прямоугольной площади длиной 120 м и шириной 80 м. Сколько часов потребуется на эту работу 12 красноармейцам (не считая времени на отдых), если один красноармеец вырубает 50 кв. м кустарника в час?

**1196.** Магазин продал в течение дня 925 м ситца и полотна; ситца на 285 м больше, чем полотна. Метр ситца стоит 2 руб. 80 коп., метр полотна 4 руб. 50 коп. Сколько всего денег выручил магазин за проданную материю?

**1197.** В таблице показано, сколько тонн угля было добыто в Донцеком, Кузнецком и Подмосковном бассейнах в 1913 г. и в 1936 г.

| Название бассейна       | 1913 год     | 1936 год     |
|-------------------------|--------------|--------------|
| Донецкий бассейн . . .  | 25 358 000 т | 77 300 000 т |
| Кузнецкий бассейн . . . | 800 000 т    | 17 800 000 т |
| Подмосковный бассейн .  | 300 000 т    | 7 200 000 т  |

Вычислить, на сколько во всех трёх бассейнах в 1936 г. добыто больше угля, чем в 1913 г.

**1198.** Между Москвой и Архангельском 1 140 км. Одновременно из этих городов вылетели навстречу друг другу два самолёта. Самолёт, вылетевший из Москвы, делал в час по 195 км, второй самолёт — по 185 км в час. На каком расстоянии от Москвы самолёты встретились?

**1199.** На кондитерской фабрике сварили вишнёвое варенье из 740 кг ягод, причём на каждые 4 кг ягод клали 3 кг сахара. Сколько сахара пошло на это варенье?

**1200.** Рельс весом 376 кг разрезали на два куска так, что один был в 3 раза длиннее другого. Сколько весил каждый кусок?

**1201.** Расстояние между двумя городами 3 760 км. Четвёртую часть всего пути пассажир проехал поездом, делая в среднем по 47 км в час, а остальное расстояние пролетел на самолёте, делая по 235 км в час. Сколько всего часов пассажир был в пути?

**1202.** Одна лыжная станция купила лыж на 2100 руб., другая станция купила таких же лыж на 1620 руб. Первая станция купила на 40 пар лыж больше, чем вторая. Сколько пар лыж купила каждая станция?

**1203.** Если сшить 865 костюмов, то останется 205 м сукна, а если сшить 900 таких же костюмов, то останется 100 м. Сколько было метров сукна?

**1204.** Колхоз заготовил для коров и лошадей 14625 ц сена. Для коров заготовлено в 4 раза больше сена, чем для лошадей. На каждую корову заготовлено по 18 ц, а на лошадь по 25 ц. Сколько в колхозе коров и сколько лошадей?

**1205.** Из Москвы и Баку в одно и то же время вылетели навстречу друг другу 2 самолёта: первый делал по 235 км, второй — по 240 км в час. Спустя 5 час. после вылета расстояние между ними составляло 125 км. Какова длина воздушной линии между Москвой и Баку?

**1206.** Расстояние между 2 пристанями 384 км. Три четвертых всего пути пароход прошёл, делая по 18 км в час. По сколько километров он должен делать на остальном пути, чтобы пройти весь путь в 20 час.?

**1207.** В колхозе засеяли зерновыми культурами 460 га земли и собрали в среднем по 24 ц с 1 га. До организации колхоза зерновыми культурами в этой деревне засеивалось всего 325 га при среднем урожае в 7 ц с 1 га. На сколько урожай зерновых в этой деревне теперь больше, чем до организации колхоза?

**1208.** Магазин продал 420 лимонов и 350 апельсинов за 1330 руб. Второй магазин продал по той же цене 420 лимонов и 490 апельсинов за 1610 руб. Сколько стоил один лимон?

**1209.** Велосипедист доехал от города до станции в 1 час 10 мин., делая в минуту по 225 м. Обратный путь он ехал дольше на 5 мин. На сколько медленнее он ехал обратно в город?

**1210.** Поезд шёл 24 часа по 60 км и 16 час. по 40 км. Какова была средняя скорость поезда в час?

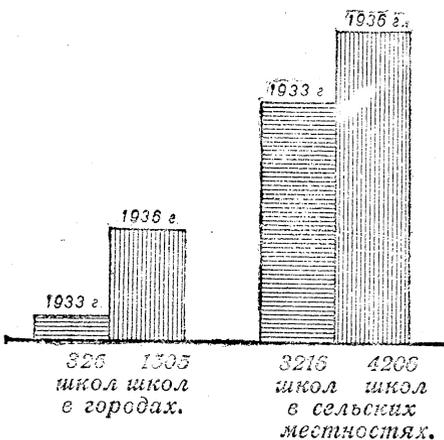
**1211.** В колхозе засеяли озимой рожью 2 участка земли, всего 120 га. При одинаковом урожае с первого участка собрали всего 1360 ц ржи, со второго 1040 ц. Сколько гектаров занимал каждый участок?

1212. Фабрика выпустила за неделю на 3840 руб. венских и дубовых стульев, при этом венских на сумму в 3 раза большую, чем дубовых. Сколько венских стульев выпустила фабрика за эту неделю, если венский стул стоил 12 руб.?

1213. Товарный поезд прошёл 360 км. По сколько километров он делал в час, если он сделал в пути 2 остановки по 35 мин. и 2 остановки по 45 мин. каждая, а всего был в пути 10 час. 40 мин.?

1214. Швейная артель затратила 3600 руб. на покупки для мастерской. Восьмую часть всех денег затратили на покупку столов,  $\frac{2}{5}$  остатка на покупку материи, на остальные деньги купили швейные машины по 210 руб. каждая. Сколько машин купили?

1215. Партизаны подожгли у врага 28 автоцистерн и 42 железнодорожные цистерны с бензином. Сколько тонн бензина партизаны уничтожили, если считать, что автоцистерна вмещает 1500 кг, а железнодорожная цистерна 16 т бензина?



1216. Длина прямоугольного участка, засеянного пшеницей, 750 м, ширина составляет  $\frac{4}{5}$  длины. С каждого гектара собрали по 24 ц пшеницы. Какой урожай собрали с этого поля?

1217. На диаграмме показано, сколько новых школ построено в городах и сельских местностях СССР в 1933 и 1936 гг.

Вычислить: на сколько в 1936 г. выстроено больше школ, чем в 1933 г.: а) в городах, б) в сельских местностях, в) в городах и сельских местностях вместе.

1218. В совхозе засеяли овсом 2 участка земли: в 190 га и в 160 га. При одинаковом урожае с первого участка собрали на 540 ц овса больше, чем со второго. Сколько центнеров овса собрали с каждого участка?

1219. Комбайном можно сжать и обмолотить в день хлеб с 30 га, тракторной косилкой можно сжать в день 10 га, сноповязалкой 8 га. В совхозе 36 комбайнов, 15 тракторных косилок и 18 сноповязалок. Надо убрать 10 992 га хлеба. Во сколько дней совхоз может закончить уборку этого хлеба?

1220. Швейная артель купила кусок сукна за 1 224 руб. по 25 руб. 50 коп. за метр. Из этого сукна артель сшила 8 пальто и несколько детских костюмов. На каждое пальто пошло сукна по 3 м, на детский костюм по 2 м. Сколько детских костюмов сшила артель?

1221. Для пионерского лагеря купили 192 кг крупы. В первый месяц израсходовали  $\frac{3}{8}$  всей крупы, во второй месяц  $\frac{2}{5}$  остатка, остальную крупу израсходовали поровну в 18 дней. По сколько крупы расходовали в каждый из 18 дней?

1222. Два поезда вышли навстречу друг другу с 2 станций, расстояние между которыми 360 км; первый поезд прошёл  $\frac{2}{5}$  этого расстояния, второй  $\frac{3}{8}$ . Определить расстояние, оставшееся между поездами.

1223. Бассейн вмещает 3 200 вёдер воды. В него проведены 2 трубы. Первая даёт 20 вёдер в минуту. Её открыли на 1 час 50 мин., а потом закрыли и открыли вторую на 20 мин., после чего бассейн оказался полным. Сколько вёдер в минуту даёт вторая труба?

1224. Два пловца, находящиеся на расстоянии 3 км 600 м, одновременно поплыли друг другу навстречу. Один плывёт со скоростью 105 м в минуту, другой — со скоростью 95 м. Через сколько времени они встретятся?

Указание. 3 км 600 м раздробить в метры.

1225. 35 пар ботинок и 42 пары галош стоят 1 855 руб., 57 пар ботинок и 42 пары галош стоят 2 625 руб. На сколько пара ботинок стоит дороже пары галош?

**1226.** Машинно-тракторная станция получила в первый раз 1 620 кг смазочного масла, во второй раз 1 080 кг. В первый раз станция получила на 3 бочки масла больше, чем во второй. Сколько всего бочек смазочного масла получила машинно-тракторная станция, если известно, что все бочки были одинакового веса?

**1227.** 3 куска материи одного и того же сорта стоят 750 руб. Первый кусок вместе со вторым стоят 486 руб., второй вместе с третьим стоят 522 руб. Сколько метров в каждом куске, если 1 м стоит 6 руб.?

**1228.** В двух корзинах было 1 130 огурцов. Когда из первой корзины переложили во вторую 148 огурцов, в обеих корзинах огурцов стало поровну. Сколько огурцов было в каждой корзине первоначально?

**1229.** Колхоз собрал 9 000 ц клеверного и лугового сена; клеверного в 4 раза меньше, чем лугового. На сколько дней хватило этого сена, если сначала расходовали клеверное сено по 36 ц в день, а затем луговое по 48 ц в день?

**1230.** Моторная лодка шла 3 часа по 17 км, 2 часа по 18 км и 3 часа по 19 км. Какова была средняя скорость лодки в час?

**1231.** На первом складе было 2 040 кг листового железа; на втором складе в 3 раза меньше, чем на первом. Всё железо израсходовали на два дома; на первый на 950 кг больше, чем на второй. Сколько килограммов листового железа израсходовали на первый и второй дом в отдельности?

**1232.** Два участка были засеяны пшеницей. С первого участка длиной в 625 м и шириной в 64 м собрали 9 680 кг пшеницы, со второго участка длиной в 400 м и шириной в 125 м собрали 11 700 кг пшеницы. На каком участке с 1 га собрали больше пшеницы и на сколько больше?

**1233.** Комбайнер рассчитал, что после 5 дней работы ему останется убрать 175 га, а после 8 дней останется ещё убрать 79 га хлеба. Сколько гектаров хлеба надо было убрать комбайнеру?

1234. Корове давали по 10 кг сена в день и истратили всё сено в 180 дней. На сколько дней хватило бы этого сена, если бы корове выдавали по 12 кг в день?

1235. На 2 подводы положено 870 кг картофеля. На первую подводу положено в 2 раза больше, чем на вторую. Сколько килограммов картофеля надо переложить с первой подводы на вторую, чтобы на обеих подводах картофеля было поровну?

1236. Рабочему назначили ежемесячную пенсию в размере  $\frac{2}{3}$  среднего заработка за последние 3 месяца его работы. Какую пенсию будет получать рабочий, если зарплата его в последние 3 месяца работы была 454 руб., 468 руб. и 482 руб.?

1237. Сделан запас сена для 18 коров на 50 дней. На сколько дней хватит этого сена для 20 коров?

1238. Поле имело форму прямоугольника длиной 750 м, шириной 480 м. На каждом гектаре этого поля посадили 1500 кг картофеля, а собрали в 15 раз больше. Сколько картофеля собрали с этого поля?

1239. Из 12 кг ржаной муки вышло 17 кг печёного хлеба. Сколько килограммов муки надо взять, чтобы получить 1564 кг хлеба?

1240. От Москвы до Горького 450 км. В 6 час. утра выехали из этих городов навстречу друг другу два мотоциклиста. Первый, выехавший из Москвы, проезжал по 78 км в час, второй по 72 км. В котором часу и на каком расстоянии от Москвы они встретились?

1241. 12 столов и 19 диванов стоят 3450 руб. 12 столов и 23 дивана стоят 4050 руб. Во сколько раз диван дороже стола?

1242. Запас муки сделан для 36 человек на 25 дней. На сколько дней хватит этого запаса для 45 человек?

1243. На пасеке было 248 ульев. Каждый улей дал в среднем по 25 кг мёду. Часть мёду оставили для подкормки пчёл, другую часть, в 30 раз большую, продали по 6 руб. 50 коп. за килограмм. Сколько денег выручили за мёд?

**1244.** Колхоз «Победа»<sup>1</sup> собрал:

в 1929 г. по 18 *ц* зерна с гектара,  
в 1937 г. по 34 *ц* » » »

До организации колхоза гектар земли в этом районе давал в среднем 6 *ц* зерна.

Вычислить: а) На сколько 100 *га* земли в этом колхозе давали в 1937 г. больше зерна, чем в 1929 г.

б) На сколько 100 *га* в этом колхозе давали в 1937 г. больше зерна, чем до организации колхоза.

**1245.** В 1933 г. в колхозе имени Чапаева<sup>2</sup> на трудодень выдавалось всего лишь по 2 *кг* 200 *г* зерна. В 1937 г. в этом колхозе на трудодень выдавалось 6 *кг* зерна, 1 *кг* подсолнуха, 4 *кг* картофеля, 10 *г* мёду и 1 руб. 20 коп. деньгами.

Вычислить: а) Сколько продуктов выдавалось в этом колхозе за 350 трудодней в 1933 г.

б) Сколько продуктов и денег выдавалось за 350 трудодней в 1937 г.

**Указание.** 2 *кг* 200 *г* выразить в граммах.

**1246.** Автомобиль тратит на каждые 11 *км* пути 2 *кг* бензина. Сколько бензина требуется ему для проезда 275 *км*? Какое расстояние он может проехать с запасом в 48 *кг* бензина?

**1247.** В двух ящиках было всего 214 апельсинов по одной и той же цене. Когда из одного ящика продали апельсинов на 150 руб., а из другого на 72 руб., в первом осталось 95 штук, а во втором 8. Сколько стоил один апельсин?

**1248.** В двух кусках было 43 *м* сукна одного и того же сорта. Когда из первого куса продали сукна на 600 руб., а из второго на 640 руб., то в первом куске осталось 5 *м*, а во втором 7 *м*. Сколько метров сукна было в каждом куске?

**1249.** Два велосипедиста должны были проехать . . . *км*. Один делал в час . . . *км*, другой . . . *км*. Кто из них скорее преехал это расстояние и на сколько скорее? (Подобрать числа и решить задачу.)

<sup>1</sup> Дмитровского района Московской области.

<sup>2</sup> Село Иловка Воронежской области.

1250. В магазине было 80 *м* чёрного сукна по 75 руб. и 68 *м* синего по 54 руб. В течение дня продали 35 *м* чёрного сукна и 40 *м* синего. Сколько всего сукна осталось в магазине? (Исключить из условия лишние данные и решить задачу.)

1251. Для школьной библиотеки купили 24 книги по 2 руб., 15 книг по 3 руб. и 28 книг по 4 руб. Сколько всего книг купили? (Исключить из условия лишние данные и решить задачу.)

1252. Составить и решить задачу, в которой требовалось бы узнать, на сколько увеличилось число учащихся в школах вашего города (села) за последние 5 лет.

1253. Составить и решить задачу, в которой требовалось бы узнать, сколько денег тратит ваша семья на книги, журналы и газеты в год.

1254. Составить и решить задачу, в которой требовалось бы узнать, на сколько крестьянин получает в колхозе больше дохода в год, чем раньше в единоличном хозяйстве.

#### Задачи-смекалки.

1255. Пошёл мальчик утром в школу. Пройдя половину пути, он вспомнил, что оставил дома ручку, вернулся домой, взял ручку и пошёл в школу. Всего он прошёл в это утро 160 *м*. На каком расстоянии от школы находился его дом?

1256. Сумма двух чисел равна 396. Первое из них оканчивается нулём. Если зачеркнуть этот нуль, то получим второе число. Найти эти числа.

1257. Набрав воды в водокачке, паровоз сделал 90 *м* вперёд, затем 100 *м* назад, потом 40 *м* вперёд. На каком расстоянии от водокачки оказался паровоз?

1258. Два велосипедиста едут навстречу друг другу со скоростью один 13 *км* в час, другой 12 *км*. На каком расстоянии друг от друга будут велосипедисты через 3 часа?

1259. 2 хозяйки купили вместе на рынке полную банку молока весом в 8 *кг*. Они должны были поделить между собой молоко поровну, но у них не было никакой меры, кроме 2 пустых банок, из которых одна вмещала 3 *кг*, а другая 5 *кг*. Как им разделить молоко?

**1260.** Если задуманное число уменьшить на 8 и полученный результат уменьшить в 8 раз, то получим число, которое в 8 раз больше 8. Найти задуманное число.

## УСТНЫЕ ЗАДАЧИ И ПРИМЕРЫ.

### I.

|              |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|
| <b>1261.</b> | $25 + 37 - 49$<br>$34 + 27 - 45$<br>$43 + 47 - 62$ | $26 + 38 - 49$<br>$35 + 27 - 58$<br>$48 + 33 - 55$   | $36 + 25 - 43$<br>$46 + 27 - 34$<br>$39 + 26 - 48$   |  |
| <b>1262.</b> | $345 + 4$<br>$252 + 6$                             | $360 + 20$<br>$640 + 30$                             | $470 + 200$<br>$360 + 400$                           | $360 + 210$<br>$540 + 120$                               |
| <b>1263.</b> | $386 - 5$<br>$458 - 8$                             | $890 - 70$<br>$750 - 40$                             | $730 - 300$<br>$850 - 600$                           | $470 - 350$<br>$650 - 230$                               |
| <b>1264.</b> | $447 + 3$<br>$524 + 6$<br>$650 - 8$<br>$790 - 9$   | $435 + 25$<br>$563 + 27$<br>$570 - 48$<br>$680 - 53$ | $230 + 70$<br>$420 + 80$<br>$500 - 60$<br>$800 - 40$ | $250 + 350$<br>$232 + 480$<br>$385 - 350$<br>$490 - 460$ |
| <b>1265.</b> | $328 + 7$<br>$256 + 9$<br>$432 - 8$<br>$653 - 6$   | $324 + 48$<br>$357 + 25$<br>$471 - 16$<br>$843 - 29$ | $60 + 80$<br>$90 + 70$<br>$150 - 90$<br>$170 - 80$   | $450 + 90$<br>$340 + 70$<br>$530 - 60$<br>$720 - 40$     |

**1266.** Сколько единиц нехватает до 100 в каждом из чисел: 98; 96; 89; 85?

**1267.** Сколько единиц нехватает до 1000 в каждом из чисел: 997; 994; 988; 985?

**1268.** Сложить числа, округляя одно из них:

|            |           |             |            |
|------------|-----------|-------------|------------|
| $99 + 37$  | $49 + 47$ | $137 + 97$  | $44 + 103$ |
| $195 + 64$ | $94 + 19$ | $304 + 127$ | $895 + 47$ |

**1269.** Произвести сложение, переставив слагаемые так, чтобы их удобно было складывать.

а)  $9 + 56 + 91$     $3 + 58 + 97$     $295 + 76 + 5$     $392 + 69 + 8$   
 $7 + 34 + 93$     $9 + 87 + 91$     $489 + 48 + 11$     $584 + 87 + 16$

$$6) \begin{array}{cccc} 195 + 19 + 5 & 285 + 69 + 15 & 65 + 492 + 8 & 397 + 426 + 3 \\ 247 + 49 + 3 & 387 + 76 + 13 & 39 + 689 + 11 & 294 + 185 + 6 \end{array}$$

1270. Был дан пример:  $435 - 199 =$

Ваня решил пример так:  $435 - 100 = 335;$

$$335 - 90 = 245; \quad 245 - 9 = 236.$$

А Петя решил так:  $435 - 200 = 235; 235 + 1 = 236.$

Какой способ лучше?

1271.  $326 - 98 =$        $436 - 199 =$        $173 + 297 =$

$$728 - 97 =$$
       $368 - 198 =$        $246 + 298 =$

$$436 - 95 =$$
       $328 - 299 =$        $435 + 399 =$

1272. Заполнить числами пустые клетки так, чтобы от сложения чисел в каждом ряду и в каждом столбце получилось поровну.

|    |    |   |
|----|----|---|
| 15 | 30 | 9 |
|    | 18 |   |
| 27 |    |   |

|    |    |    |
|----|----|----|
| 10 |    | 20 |
|    | 25 | 15 |
| 30 |    | 10 |

|    |    |    |
|----|----|----|
| 7  | 26 | 42 |
| 14 |    | 26 |
|    | 14 |    |

1273. Найти  $x$ :

$$x + 360 = 500 \quad 720 + x = 800$$

$$x + 700 = 1000 \quad 360 + x = 500$$

$$x + 280 = 310 \quad 270 + x = 320$$

$$x + 130 = 130 \quad 180 + x = 180$$

1274.  $x - 200 = 650$        $735 - x = 430$

$$x - 140 = 300 \quad 920 - x = 250$$

$$x - 170 = 208 \quad 437 - x = 219$$

## II.

1275.  $24 \times 3$        $18 \times 3$        $4 \times 19$        $3 \times 29$

$$16 \times 4 \quad 23 \times 4 \quad 5 \times 16 \quad 6 \times 13$$

$$15 \times 5 \quad 17 \times 5 \quad 7 \times 13 \quad 5 \times 19$$

1276.  $100 \times 2$        $230 \times 3$        $200 \times 3$        $103 \times 3$

$$30 \times 2 \quad 240 \times 2 \quad 2 \times 3 \quad 402 \times 2$$

$$130 \times 2 \quad 110 \times 7 \quad 202 \times 3 \quad 302 \times 3$$

$$1277. \begin{array}{cccc} 105 \times 5 & 104 \times 4 & 104 \times 8 & 107 \times 6 \\ 108 \times 8 & 106 \times 4 & 103 \times 7 & 109 \times 4 \\ 107 \times 7 & 109 \times 9 & 105 \times 3 & 106 \times 7 \end{array}$$

$$1278. \begin{array}{cccc} 64 \times 2 & 63 \times 3 & 71 \times 4 & 71 \times 7 \\ 73 \times 2 & 82 \times 3 & 71 \times 5 & 81 \times 7 \\ 91 \times 2 & 72 \times 3 & 61 \times 5 & 91 \times 9 \end{array}$$

$$1279. \begin{array}{cccc} 17 \times 6 & 13 \times 7 & 12 \times 8 & 18 \times 9 \\ 19 \times 6 & 15 \times 7 & 17 \times 8 & 16 \times 9 \\ 15 \times 6 & 19 \times 7 & 15 \times 8 & 19 \times 9 \end{array}$$

$$1280. \begin{array}{cccc} 55 \times 2 & 34 \times 3 & 54 \times 4 & 44 \times 5 \\ 68 \times 2 & 47 \times 3 & 66 \times 4 & 57 \times 5 \\ 77 \times 2 & 64 \times 3 & 96 \times 4 & 94 \times 5 \end{array}$$

$$1281. \begin{array}{cccc} 112 \times 4 & 145 \times 3 & 248 \times 3 & 117 \times 8 \\ 213 \times 3 & 236 \times 2 & 117 \times 8 & 256 \times 3 \\ 328 \times 2 & 118 \times 6 & 136 \times 5 & 129 \times 4 \end{array}$$

$$1282. \boxed{148 \quad 236 \quad 165} \times 3 \quad \boxed{138 \quad 147 \quad 156} \times 5$$

1283. Каждое из следующих чисел: 10, 14, 13, 23, 37, 45, 50 умножить на 10, на 2, на 20.

$$1284. \begin{array}{cccc} 5 \times 30 & 15 \times 40 & 20 \times 40 & 25 \times 30 \\ 6 \times 40 & 13 \times 60 & 30 \times 30 & 28 \times 30 \\ 7 \times 50 & 17 \times 50 & 40 \times 20 & 33 \times 20 \\ 8 \times 60 & 18 \times 40 & 20 \times 50 & 46 \times 20 \end{array}$$

1285. На заводе 12 стрелковых кружков по 25 человек в каждом. Сколько человек состоит во всех кружках?

$$1286. \begin{array}{cccc} 13 \times 11 & 11 \times 14 & 11 \times 16 & 13 \times 13 \\ 12 \times 14 & 15 \times 11 & 12 \times 16 & 11 \times 18 \\ 13 \times 12 & 14 \times 13 & 15 \times 14 & 17 \times 12 \end{array}$$

$$45 \times 9 = 405$$

$$\begin{array}{cc} 45 \times 10 = 450, & 450 - 45 = 405 \end{array}$$

$$1287. \begin{array}{cccc} 15 \times 9 & 16 \times 9 & 28 \times 9 & 27 \times 9 \\ 25 \times 9 & 24 \times 9 & 68 \times 9 & 56 \times 9 \\ 45 \times 9 & 34 \times 9 & 46 \times 9 & 78 \times 9 \end{array}$$

$$1288. \begin{array}{ccc} 16 \times 5 + 80 & 25 \times 8 - 60 & 140 \times 2 - 150 \\ 17 \times 4 + 50 & 32 \times 5 - 80 & 160 \times 3 - 300 \\ 13 \times 7 + 60 & 28 \times 5 - 90 & 130 \times 5 - 450 \\ 15 \times 6 + 70 & 46 \times 5 - 50 & 120 \times 6 - 320 \end{array}$$

|       |                     |                     |                     |
|-------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1289. | $12 \times 80 + 40$ | $17 \times 30 - 40$ | $13 \times 40 - 50$ |
|       | $14 \times 70 - 90$ | $18 \times 50 - 70$ | $14 \times 30 + 60$ |
|       | $15 \times 60 + 30$ | $19 \times 40 + 50$ | $18 \times 30 + 80$ |
|       | $16 \times 50 - 60$ | $20 \times 30 - 80$ | $19 \times 50 - 90$ |

### III.

|       |      |      |       |       |
|-------|------|------|-------|-------|
| 1290. | 60:4 | 76:4 | 60:12 | 96:24 |
|       | 56:2 | 84:6 | 90:15 | 81:27 |
|       | 48:3 | 95:5 | 72:18 | 76:19 |
|       | 72:6 | 91:7 | 80:16 | 98:14 |

|       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1291. | 360:3 | 505:5 | 306:3 | 406:2 |
|       | 480:4 | 609:3 | 208:2 | 408:4 |
|       | 840:4 | 804:2 | 903:3 | 808:8 |

|       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1292. | 545:5 | 824:8 | 530:5 | 624:3 |
|       | 318:3 | 612:6 | 832:8 | 636:6 |
|       | 420:4 | 918:9 | 816:4 | 728:7 |

|       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1293. | 140:2 | 300:5 | 350:7 | 720:9 |
|       | 180:3 | 240:6 | 480:8 | 630:7 |
|       | 280:4 | 270:3 | 420:6 | 400:5 |

1294. 180 красноармейцев шли по 4 человека в ряд. Сколько было рядов?

|       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1295. | 240:3 | 480:3 | 170:2 | 135:3 |
|       | 420:6 | 600:5 | 260:4 | 184:4 |
|       | 640:8 | 840:6 | 320:5 | 252:6 |
|       | 540:9 | 910:7 | 690:6 | 456:8 |

1296. 480 разделить на 2, на 3, на 4, на 5, на 6, на 8, на 10.

1297. На какие числа 360 делится без остатка?

1298. Сколько граммов в  $\frac{1}{2}$  кг? в  $\frac{1}{4}$  кг? в  $\frac{1}{8}$  кг?

1299. Разделить 720 на 2, 4 и 8; на 3 и на 6.

1300. Каждое из следующих чисел разделить сперва на 10, потом на 20:

|     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 180 | 260 | 340 | 580 | 760 | 920 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

|       |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|
| 1301. | 240:30 | 400:50 | 490:70 | 540:60 |
|       | 360:40 | 420:60 | 450:90 | 420:70 |
|       | 140:20 | 280:40 | 720:80 | 560:80 |

**1302.** В одном районе 180 школ. До Октябрьской революции в этом районе школ было в 15 раз меньше. Сколько школ было в этом районе до Октябрьской революции?

**1303.**  $240 : 12$        $650 : 13$        $156 : 12$        $198 : 18$   
 $480 : 16$        $840 : 14$        $154 : 11$        $192 : 16$   
 $750 : 15$        $960 : 16$        $169 : 13$        $288 : 24$   
 $720 : 18$        $850 : 17$        $195 : 15$        $352 : 32$

**1304.** Назвать несколько чисел, которые делятся без остатка на 18.

**1305.** На какие числа делятся без остатка 450? 720? 960?

**1306.** Какое частное больше:  $240 : 12$  или  $276 : 12$ ? На сколько больше?

**1307.**  $60 : 4 \times 8$        $120 : 2 \times 6$        $140 : 20 \times 30$   
 $72 : 3 \times 6$        $150 : 5 \times 7$        $160 : 40 \times 80$   
 $84 : 6 \times 9$        $240 : 3 \times 6$        $420 : 60 \times 40$   
 $60 : 5 \times 7$        $540 : 6 \times 5$        $260 : 20 \times 30$

**1308.**  $160 : 2 + 120$        $360 : 2 - 150$        $900 : 5 - 160$   
 $240 : 4 + 150$        $540 : 2 - 230$        $920 : 4 - 190$   
 $360 : 6 + 280$        $720 : 3 - 180$        $750 : 3 - 180$   
 $280 : 7 + 560$        $680 : 4 - 120$        $540 : 2 - 150$

#### IV.

**1309.** Один самолёт делает в час 210 км, другой на 110 км больше первого, а третий на 40 км больше второго. Определить скорость полёта третьего самолёта.

**1310.** Составить задачу, в которой надо увеличить число на несколько единиц.

**1311.** Первый конькобежец бежит со скоростью 480 м в минуту. Второй отстаёт от него на 60 м в минуту. Сколько метров в минуту пробегает второй конькобежец?

**1312.** Составить задачу, в которой надо уменьшить число на несколько единиц.

**1313.** Миска с маслом весит 600 г; пустая миска весит 180 г. Сколько весит масло?

**1314.** До Октябрьской революции трамвайное сообщение было в 34 городах нашей страны. К двадцатилетию Октября число таких городов возросло до 71. Во скольких городах введено трамвайное сообщение за 20 лет советской власти?

**1315.** У брата было столько же картинок, сколько у его сестры. Брат подарил сестре 15 картинок. На сколько картинок у брата стало меньше, чем у его сестры?

**1316.** Сумма двух слагаемых 400; одно из слагаемых 320. Чему равно другое слагаемое?

**1317.** В школе 156 учащихся, из них 80 девочек. На сколько мальчиков меньше, чем девочек?

**1318.** Задумать число, прибавить к нему 100, от полученной суммы отнять 80, от полученного остатка отнять задуманное число. В остатке получится 20. Почему получился такой ответ?

**1319.** Уменьшаемое 210, остаток 60. Найти вычитаемое.

**1320.** Вычитаемое 190, остаток 50. Какое число можно найти по этим данным? Найти это число.

**1321.** Самолёт против ветра за 3 часа пролетел 480 км, а при попутном ветре за 2 часа 420 км. На сколько километров в час при попутном ветре самолёт делал больше, чем при встречном?

**1322.** Я задумал число, прибавил к нему 42 и получил 96. Какое число я задумал?

**1323.** Задумать число, прибавить к нему 85, прибавить ещё 15, отнять от полученной суммы задуманное число. В остатке получится 100. Почему получился такой ответ?

**1324.** Рабочий получил . . . руб. После покупки пальто у него от этих денег осталось . . . руб. Сколько он заплатил за пальто? (Подобрать числа и решить задачу.)

**1325.** Поезду надо было пройти 120 км. Через 2 часа пути ему осталось ещё пройти 50 км. С какой скоростью шёл поезд?

**1326.** Из Москвы в Ленинград одновременно вылетели 2 самолёта. Через час один самолёт не долетел 15 км до г. Калинина, а другой был в 38 км за г. Калинином. На сколько километров больше пролетел второй самолёт, чем первый?

**1327.** Для покупки пальто мне нехватает 35 руб., а если я куплю костюм, то у меня останется 25 руб. На сколько пальто дороже костюма?

1328. Для корма кур в хозяйстве было запасено 30 кг ячменя и 99 кг овса. Пришлось ещё купить 37 кг овса. Сколько всего килограммов зерна потребовалось для кур?

1329. Ученик читал книгу . . . дней по . . . страниц в день. Ему осталось ещё прочитать . . . страниц. Сколько страниц в этой книге? (Подобрать числа и решить задачу.)

1330. В колхозе запасли на зиму сено. К весне из запаса осталось 18 возов, а остальное сено пошло на прокорм 40 коров. На каждую корову расходовали по 5 возов сена. Сколько возов сена было запасено в колхозе?

1331. В 1939 г. на одном заводе было 65 ворошиловских стрелков, в 1940 г. их стало в 4 раза больше. Сколько ворошиловских стрелков прибавилось за год?

1332. Лошадь бежит со скоростью 3 м в секунду. Какое расстояние пробежит она в 1 минуту? в 3 минуты?

1333. Велосипедист едет со скоростью 5 м в секунду. Сколько метров он проедет в 1 минуту? в 2 минуты?

1334. Колхоз отправил на сыпной пункт 2 обоза. В первом обозе было 20 подвод, на каждой по 7 мешков ржи. Во втором обозе было 30 подвод, на каждой по 6 мешков ржи. Сколько мешков ржи отправил колхоз на сыпной пункт?

1335. Отцу 45 лет, сыну в 3 раза меньше. На сколько лет отец старше сына?

1336. Мальчик набрал 36 грибов, а его отец в 3 раза больше. На сколько отец набрал больше грибов, чем сын?

1337. Бригада лесорубов по заданию должна была каждый день спиливать по 240 деревьев и кончить работу в 4 дня. Благодаря ударной работе бригада выполнила работу в 3 дня. На сколько деревьев бригада спиливала в день больше, чем требовалось по заданию?

1338. С опытного участка, засаженного сортовым картофелем, собрали 448 кг картофеля, на 200 кг больше, чем с такого же участка, засаженного несортным картофелем. Сколько собрали несортного картофеля?

1339. Завод сельскохозяйственных машин выпускал по 30 молотилок в день. Вступив в социалистическое соревнование, он повысил выработку до 42 молотилок в день. На сколько увеличилась его выработка за 5 рабочих дней? (Решить задачу двумя способами.)

1340. Мотор папанинцев для радио заряжался ветряком. Этот ветряк весом в 54 кг был так искусно сделан, что весил в 4 раза меньше самого лёгкого американского ветряка. Поставить вопрос и решить задачу.

1341. Купили . . . марок по . . . коп. и . . . марок по . . . коп. Сколько получили сдачи с . . . рублей? (Подобрать числа и решить задачу.)

1342. Первое число 35, второе в 2 раза больше первого. На сколько второе число больше первого?

1343. Одно число 150, другое в 3 раза больше первого. На сколько второе число больше первого?

1344. а) 25 увеличить в 6 раз, полученное число уменьшить на 30.

б) 48 увеличить на 4, полученное число увеличить в 4 раза.

1345. От умножения каких чисел может получиться 120? 160? 240?

1346. а) Сколько копеек составляют:  $\frac{7}{10}$  руб.?  $\frac{3}{4}$  руб.?  $\frac{4}{5}$  руб.?

б) Сколько минут составляют:  $\frac{3}{4}$  часа?  $\frac{2}{3}$  часа?

в) Сколько граммов составляют:  $\frac{3}{4}$  кг?  $\frac{3}{10}$  кг?  $\frac{2}{5}$  кг?

1347. До Октябрьской революции в одном селе училось всего 60 детей. Теперь в начальной школе учится 120 детей, а в средней в 3 раза больше, чем в начальной. На сколько теперь учится в этом селе больше детей, чем до Октябрьской революции?

1348. Во время манёвров танку дали задание продвнуться вперёд на 220 км. Танк шёл со скоростью 30 км в час. На каком расстоянии от места назначения находился танк спустя 5 час. после своего отправления? спустя 7 час.?

1349. Корова дала за 2 удоя 21 л молока. Утром она дала на 3 л больше, чем вечером. Сколько литров дала корова утром и сколько вечером?

1350. За два часа велосипедист проехал 30 км. В первый час он проехал на 2 км больше, чем во второй. Сколько километров он проехал в первый час и сколько во второй?

1351. За чернильницу и ручку заплатили 1 руб. Чернильница стоит в 4 раза дороже ручки. Сколько стоят ручка и чернильница в отдельности?

1352. Отец с сыном нашли 45 белых грибов. Отец нашёл грибов в 4 раза больше, чем сын. Сколько грибов нашёл отец и сколько сын?

1353. Пароход был в пути сутки, при этом он . . . часа стоял у пристаней, а остальное время шёл со скоростью . . . км в час. Какое расстояние он прошёл? (Подобрать числа и решить задачу.)

1354. 2 мальчика идут навстречу друг другу, каждый со скоростью 48 м в минуту. Встретятся ли они через 5 минут, если первоначально расстояние между ними было равно 500 м? На каком расстоянии друг от друга они будут в это время?

1355. Из города вышли одновременно кавалерийский отряд и отряд пехоты. Кавалерийский отряд делал в среднем 13 км, отряд пехоты 6 км в час. На сколько кавалерийский отряд прошёл больше отряда пехоты в 10 ходовых часов? (Решить двумя способами.)

1356. На заводе израсходовали в один день 45 т железа, во второй день 60 т. После этого железа осталось втрое больше того, что израсходовали в оба дня. Сколько железа было на заводе первоначально?

1357. Танк прошёл 180 км за 6 час. Какое расстояние пройдёт он при той же скорости за 8 час?

1358. Моторная лодка прошла 30 км. Катер был в плавании втрое больше времени и шёл вдвое быстрее, чем моторная лодка. Какое расстояние прошёл катер?

1359. Мальчик хотел купить . . . открыток по . . . коп., но ему нехватило . . . коп. Сколько денег было у него? (Подобрать числа и решить задачу.)

1360. 3 кг орехов стоят 30 руб. Сколько килограммов орехов в мешке, если он стоит 540 руб.?

1361. Утром было 19 градусов холода, днём 15, вечером 17. Какова средняя температура за день?

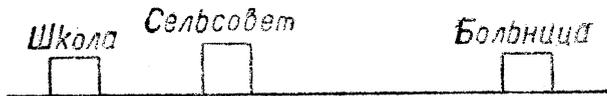
1362. Из 2 кусков одинакового сукна сшили шинели. В первом куске было 48 м, во втором 60 м. Из первого куска вышло на 3 шинели меньше, чем из второго. Сколько шинелей вышло из каждого куска?

1363. В магазин должны были доставить 20 столов и 150 стульев, но на те же деньги доставили только стулья. Сколько стульев доставили, если стол в 5 раз дороже стула?

1364. В парке посадили лип в 4 раза меньше, чем берёз. Сколько всего деревьев посадили, если лип было посажено 65 штук?

1365. От двух пристаней, расстояние между которыми 40 км, одновременно отошли в противоположные стороны 2 парохода. Каждый шёл со скоростью 15 км в час. На каком расстоянии друг от друга пароходы будут через 3 часа?

1366. От школы до сельсовета втрое ближе, чем от школы до больницы. Каково расстояние между сельсоветом и больницей, если между школой и сельсоветом 250 м?



1367. Для столовой купили 30 ножей и столько же вилок. Нож стоит 3 руб., а 6 ножей стоят столько, сколько 9 вилок. Сколько всего денег уплатили?

1368. 3 землекопа получили вместе за работу 160 руб. Первый и второй работали по 3 дня каждый, третий 2 дня. Сколько должен получить каждый землекоп из этих денег?

1369. Бабушка рассчитала, что если она даст каждому внуку по 6 пряников, то у неё останется 15 пряников. Если же она даст каждому по 8 штук, то у неё останется 7 пряников. Сколько пряников было у бабушки?

1370. Самовар в 5 раз дороже кофейника. Кофейник в 6 раз дороже чайника. Во сколько раз самовар дороже чайника?

1371. 3 пуговицы стоят 2 руб. Сколько стоят 6 таких пуговиц? 9 пуговиц? 12 пуговиц? 15 пуговиц?

1372. За 15 мин. рабочий сделал 18 деталей. Сколько таких деталей он сделает в час?

1373. 3 яблока стоят 10 руб. Сколько таких яблок можно купить на 40 руб.? на 100 руб.?

1374. За дюжину стульев заплатили 200 руб. Сколько таких стульев можно купить на 400 руб.? на 600 руб.? на 1000 руб.?

1375. До Октябрьской революции в селе выписывалось всего 6 экземпляров различных газет. Теперь выписывается 100 экземпляров центральных и 80 экземпляров местных газет. Во сколько раз больше выписывается газет теперь, чем до Октябрьской революции?

1376. 2 мальчика пустились бежать: один пробегает в каждые 3 минуты 360 м, другой в каждые 4 минуты 500 м. На сколько второй опередит первого за 6 мин.?

1377. Мать на все свои деньги хотела купить 12 м материи, но купила только 7 м, и у неё осталось 180 руб. Сколько стоил 1 м материи?

1378. Я задумал число, увеличил его в 5 раз и получил 525. Какое число я задумал?

1379. Что больше:  $\frac{1}{4}$  от 120 или  $\frac{1}{8}$  от 240?

1380. Пассажирский поезд за... час. прошёл... км, а товарный поезд за... час. прошёл... км. На сколько километров скорость пассажирского поезда больше скорости товарного поезда? (Подобрать числа и решить задачу.)

1381. а) Сумма двух чисел 150; одно из них больше другого на 20 единиц. Найти эти числа.

б) Сумма двух чисел 200. Разность их 50. Найти эти числа.

1382. а) Сумма двух чисел 90. Одно из них больше другого в 5 раз. Найти эти числа.

б) Сумма двух чисел 150. Одно из них больше другого в 4 раза. Найти эти числа.

1383. В магазине было 150 м шёлка. К концу дня осталось  $\frac{2}{5}$  этого количества. Сколько шёлка продали?

1384. В стоячей воде моторная лодка идёт со скоростью 16 км в час. Во сколько времени лодка пройдёт расстояние в 60 км по течению реки, скорость течения которой 4 км?

1385. На кастрюлю идёт 2 кг меди, на самовар 5 кг. У артели имеется кусок меди весом в...кг. Чего выйдет больше из этой меди — кастрюль или самоваров и на сколько больше? (Подобрать число и решить задачу.)

1386. Петя говорит Мише: «Если б у меня было втрое больше денег, чем я имею, то я мог бы купить книжку за 1 руб. 20 коп. и у меня осталось бы ещё 30 коп.». Сколько денег у Пети?

1387. 2 колхозника купили вместе 120 одинаковых досок: первый 70 штук, а второй — остальные. Первому пришлось заплатить на 80 руб. больше, чем второму. Сколько денег каждый колхозник уплатил за доски?

1388. Чан, вмещающий 240 вёдер, наполнялся водой через кран за 6 час. Когда же в дне образовалась течь, он стал наполняться за 8 час. Сколько вёдер воды утекало в час через дно?

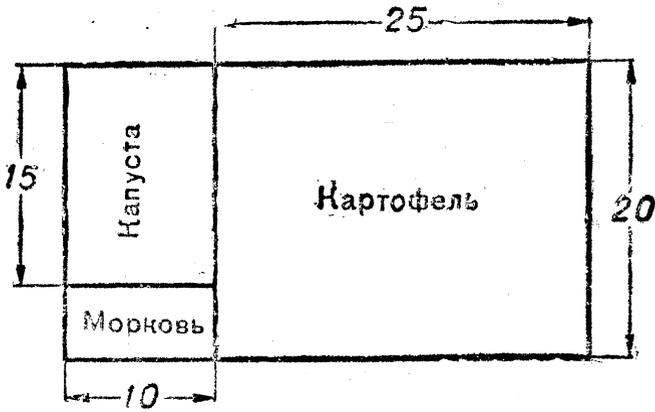
1389. 2 велосипедиста одновременно выехали навстречу друг другу из 2 городов, расстояние между которыми 100 км. Первый велосипедист делал в час 12 км, второй 13 км. Какое расстояние каждый из них проедет до встречи?

1390. Длина огорода 40 м, ширина 20 м. Длина сада 30 м, ширина 25 м. На сколько площадь огорода больше площади сада? (Огород и сад прямоугольной формы.)

1391. 3 тетради и 4 пера стоят 68 коп., 3 тетради и 5 перьев стоят 70 коп. Сколько стоит тетрадь и перо в отдельности?

1392. 15 плотников построили дом в 20 дней. Во сколько дней могли бы построить такой дом 30 плотников? (При той же производительности труда.)

1393. По размерам, указанным на плане огорода, вычислить, какая площадь занята под капусту, картофель и морковь в отдельности.



1394. Две хозяйки вместе купили 24 кг клубники. Одна дала на эту покупку 45 руб., другая 27 руб. Сколько килограммов клубники должна получить каждая хозяйка?

1395. Для 20 человек сделан запас продуктов на 30 дней. На сколько дней хватило бы этого запаса для 40 человек?

1396. В хозяйстве 3 курицы принесли в среднем по 100 яиц в год, 2 курицы — по 125 яиц. Сколько яиц давала курица в этом хозяйстве в среднем в год?

1397. В ящике было конфет на 240 руб. Когда из него продали 5 кг, в нём осталось на 180 руб. конфет. Сколько килограммов конфет было в ящике до продажи?

1398. В 2 корзинах лежали апельсины, всего 155 штук. Когда из первой корзины продали 30 апельсинов, а из второй 5, то в них осталось апельсинов поровну. Сколько апельсинов было в каждой корзине до продажи?

1399. Из куска алюминия сделали 20 столовых и 90 чайных ложек. 2 столовые ложки весят столько, сколько 5 чайных. Сколько чайных ложек можно было изготовить из всего куска?

**1400.** Путешественник рассчитал, что если он будет ехать со скоростью 50 км в час, то доедет до следующего города за 6 час., а ему надо доехать за 5 час. С какой скоростью он должен ехать?

**1401.** Брат и сестра нарвали в лесу орехов. Когда они съели 18 штук, брат сказал: «Орехов осталось в 3 раза меньше чем съели». Сколько орехов они нарвали?

**1402.** Хозяйка рассчитала, что если она купит 8 м сатина, то у неё останется 52 руб., а если она купит 6 м сатина, то останется 62 руб. Сколько денег было у хозяйки?

**1403.** В 2 ящиках лежали яблоки одного и того же сорта: в первом ящике на 700 руб., во втором на 300 руб. Если из первого ящика переложить во второй 10 кг, то в обоих ящиках яблок будет поровну. Сколько стоил килограмм яблок?

**1404.** Когда на одну чашку весов положили 2 булки, а на другую гирь на 860 г, то весы пришли в равновесие. Когда же сняли гири и положили булки на разные чашки весов, то оказалось, что одна булка была тяжелее другой на 40 г. Сколько веса в каждой булке?

**1405.** Мать старше дочери в 2 раза, а если к летам обеих прибавить 8, то получится 80. Сколько лет каждой из них?

**1406.** Для получения бетона берут 1 часть цемента, 2 части песку и 4 части щебня. Проверить, правильно ли составлен бетон, если на 85 кг цемента взяли 170 кг песку и 320 кг щебня. Если ошиблись, то в чём состоит ошибка?

**1407.** В одно и то же время дня тень от дома высотой в 8 м имела в длину 2 м, а тень от дерева 6 м. Какой высоты дерево?

**1408.** В 2 амбарах 350 т зерна, причём в первом 4 таких части, каких во втором 3. Сколько зерна в каждом амбаре?

**1409.** Два лесоруба получили вместе 240 руб. Один работал 7 дней, другой 5. На сколько рублей первый получил больше второго?

1410. В 100 частях глинистой почвы содержится 16 частей песка, 15 частей чернозёма, глины же на 61 часть больше, чем извести. Сколько частей глины содержится в 100 частях глинистой почвы?

1411. Для рабочего клуба хотели купить несколько пар коньков и столько же пар ботинок, всего на 600 руб. По сколько пар коньков и ботинок могли бы купить на эти деньги, если бы: а) за пару коньков платили 15 руб., а за пару ботинок 35 руб.; б) за пару коньков 20 руб., а за пару ботинок 40 руб.?

1412. Через сколько времени один пловец может встретиться с другим, если расстояние между ними равно 900 м и если первый проплывает 60 м в минуту, а второй вдвое меньше?

1413. 48 кг орехов хотят разложить в 2 корзины так, чтобы в одной было в 2 раза больше, чем в другой. Сколько килограммов надо положить в каждую корзину? Сколько орехов надо положить в каждую корзину, чтобы в одной было в 3 раза больше, чем в другой?

1414. За 4 яблока и 1 грушу заплатили 14 руб. Сколько стоит яблоко и сколько груша, если вместе они стоят 6 руб. 50 коп.?

1415. Опытный участок прямоугольной формы длиной 80 м и шириной 30 м засеяли рожью и овсом, причём под рожь заняли в 2 раза больше земли, чем под овёс. Сколько земли заняли под рожь и овёс в отдельности?

1416. В отряде, состоящем из пехоты и кавалерии, всего 1 200 человек; пехотинцев в 5 раз больше, чем кавалеристов. На сколько пехотинцев больше, чем кавалеристов?

1417. Купили стол и 5 стульев за 120 руб. Стол стоит столько же, сколько 3 стула. Сколько стоит стол и стул в отдельности?

1418. От колхоза до станции идёт дорога длиной в 270 м. Эту дорогу хотят обсадить по обеим сторонам липами. Сколько надо лип, если их сажать на расстоянии 3 м одну от другой?

## ОТВЕТЫ.

201. 399 959 чел.  
216. 285 242 пассажира.  
217. 157 650 пар.  
218. 866 700 кирпичей.  
221. 3 527 км.  
239. 87 510 досок.  
240. 78 420 ц.  
241. 202 книги.  
242. 5 580 дер.  
243. 203 135 дер.  
244. 28 910 чел.  
246. 55 994 дер.  
247. 7 545 км.  
248. На 1 015 т.  
249. 190 чел. и 1 160 чел.  
253. 651 км.  
276. 102 960 кирпичей.  
277. 9 410 км.  
278. 13 809 автомобилей.  
279. 65 417 ц.  
280. 5 910 км.  
281. На 13 745 т.  
282. 245 руб.  
283. 140 руб.  
284. 2 475 руб.  
285. 774 км.  
286. 1 812 км.  
287. 2 040 км.  
288. 14 848 вёдер.  
290. 207 км.  
291. 1 т 750 кг песку.  
3 т 500 кг щебня.  
292. 475 кирпичей.  
293. 38 600 плугов.  
294. 575 руб.  
295. 3 346 км.  
315. На 670 т.  
316. 47 425 штук.  
340. 955 км.  
341. 9 960 ц.  
342. 16 562 т.  
343. 334 мешка.  
344. 36 руб.  
345. 1 685 руб.  
346. 7 003 км.  
347. 540 км.  
348. 2 511 км.  
349. 2 100 букв; 2 625 букв.  
350. 1 752 км.  
351. 4 760 вёдер.  
352. 312 руб.; 288 руб.; 360 руб.  
354. 720 руб.  
355. 9 250 руб.; 10 000 руб.  
356. 4 590 руб.  
357. 48 руб.  
358. На 340 т.  
359. 5 617 машинно-тракторных станций.  
360. 1 т 978 кг.  
361. 320 руб.; 280 руб.  
363. 324 · 68 и 56 · 48.  
371. 81 200 руб.  
417. 40 076 км.  
420. На 32 295.  
422. 135 км.  
423. 156 570 машин.  
424. На 1 160 т.  
425. 9 600 м.  
426. 7 200 руб.  
427. 2 340 руб.  
428. 225 руб.; 801 000 руб.;  
801 900 руб.  
429. 5 040 вёдер.  
430. 12 750 вёдер.  
431. 48 кг.  
433. 1 т 500 кг; 540 кг; 375 кг.  
434. На 203 200 л.  
435. 2 700 км.  
470. 152 руб.  
471. 810 км.  
472. 102 простых года; 34 високосных.  
473. 183 шинели.  
474. 40 км.  
475. 24 871 кусок.  
476. 6 090 т.  
477. 2 500 км.  
478. В 135 раз; на 1 206 оборотов.  
480. На 21 ц.  
481. 3 157 руб.

483. 644 книги.  
 484. 2 880 км.  
 485. 1 040 кг; 832 кг.  
 486. 8 460 вёдер; 5 076 вёдер.  
 490. 912 руб. и 304 руб.  
 491. 2 076 и 10 380 станков.  
 492. 805 кг.  
 493. 2 340 руб.  
 494. 68 кг 376 г.  
 495. 5 393 м.  
 496. 390 кусков.  
 497. 38 кг; 42 кг.  
 498. 29 кг; 31 кг.  
 500. 1 т 120 кг.  
 501. 1 018 т.  
 502. 49 325 букварей.  
 503. 955 учащихся; 895 учащихся.  
 504. 234 250 руб.; 221 750 руб.  
 506. 61 кг; 69 кг.  
 507. В 47 час.  
 508. 175 руб.  
 509. 1 224 столовых и 306 чайных ложек.  
 510. 37 м; 33 м.  
 511. 530 км.  
 512. 783 км.  
 515. 3 750 км.  
 526. 150 кг; 20 кг.  
 527. 27 130 руб.  
 528. 1 052 руб. и 9 463 руб.  
 539. 682 450 вагонов.  
 540. 49 вагонов.  
 541. На 6 км.  
 542. В 30 раз; в 80 раз.  
 571. 2 300 кирпичей.  
 572. У первого паровоза; на 800 км.  
 573. 113 час.  
 574. 144 страницы.  
 575. 5 406 ц.  
 576. 8 160 т.  
 577. 264 автомобиля.  
 578. 1 525 учащихся.  
 579. В 8 раз.  
 580. В 500 раз; в 1 200 раз.  
 582. 7 502 ц.  
 583. 21 вагон.  
 584. В 46 час.  
 585. 295 автомашин.  
 586. 43 часа.  
 587. На 5 парт.  
 588. 5 500 вёдер.  
 589. 855 руб.  
 590. 3 060 руб.; 2 700 руб.  
 591. 2 120 км; 2 385 км.  
 592. 3 000 кг; 120 кг; 240 кг.  
 593. 108 т торфа и 1 296 т угля.  
 594. 2 475 руб.; 1 260 руб.  
 595. 210 г.  
 596. В 32 минуты.  
 597. На 140 дней.  
 598. В 61 час.  
 599. 14 кг; 12 кг.  
 600. 48 м; 44 м.  
 601. 75 пар; 63 пары.  
 602. 60 м.  
 603. 360 т.  
 604. 8 000 т.  
 605. 1 116 оборотов.  
 606. 1 100 корыт.  
 607. 25 классов; 22 класса.  
 608. 18 час.; 19 час.  
 609. В 24 дня.  
 610. 130 котлов.  
 611. 24 чайника и 24 утюга.  
 612. По 80 штук.  
 614. 18 кг.  
 615. 1 540 км.  
 616. 782 ведра; 578 вёдер.  
 617. 64 кг; 49 кг.  
 618. 22 633 вагона.  
 619. 1 100 кг; 165 кг; 110 кг.  
 646. В 20 дней.  
 647. В 15 час.  
 685. 80 м.  
 686. В 50 лет 116 суток 16 час.  
 687. В 11 дней.  
 688. 41 м.  
 690. В 2 раза.  
 691. На 145 час.; в 2 раза.  
 692. В 9 раз.  
 693. В 33 дня.  
 694. 36 ц.  
 695. На 37 руб.  
 696. На 2 часа.  
 697. 2 520 м.  
 698. 630 кг.  
 699. 4 860 руб.; 5 184 руб.; 5 616 руб.  
 700. 5 992 ведра; 5 564 ведра.  
 701. 52 вагона.  
 702. 2 208 руб.  
 703. 3 850 руб.  
 704. 2 025 м.  
 705. 13 056 кг.  
 706. 180 простыней.  
 707. В 6 час. 40 мин.  
 708. 375 костюмов.  
 709. 132 кг; 164 кг.  
 710. 148 парт; 82 парты.  
 711. 720 кг.  
 712. 324 м.

713. 594 кг.  
714. 82 кг.  
715. 11 час.; 7 час.  
716. 5 печей, 2 плиты.  
717. В 1 час 45 мин.  
718. 3 312 руб., 1 610 руб.  
719. 120 пачек.  
720. 404 км.  
721. В 8 дней.  
722. На 208 дней.  
723. На 20 руб.  
724. 375 руб.; 390 руб.; 400 руб.  
725. 2 т 430 кг.  
726. В 4 часа.  
727. 68 м.; 75 м.  
728. 720 кг; 480 кг.  
731. 120; 3; 5.  
739. 14 590 000 т.  
741. На 105 ведер.  
742. 26 505 ведер.  
744. В 3 дня.  
745. 684 книги; 636 книг.  
746. 712 ц; 856 ц.  
747. 2 288 ц и 2 038 ц.  
748. 10 880 кг, 5 440 кг.  
750. 720 кусков.  
751. 405 тетрадей.  
752. 68, станков.  
753. 2 часа 50 мин.  
754. В 15 дней.  
755. Через 3 дня.  
757. Через 10 час  
758. Через 3 мин.  
759. Через 28 час.  
761. Через 56 часов; 1 008 км.  
763. 500 руб.  
764. 437 грузовиков.  
766. 50 км.  
767. 890 т.  
768. 410 вагонов.  
770. 350 руб.; 4 руб.  
771. 8 руб.; 12 руб.  
772. 80 кг; 64 кг.  
773. 96 кг; 80 кг.  
774. На 150 дней.  
775. На 360 дней; на 20 дней.  
776. На 24 дня.  
777. В 35 дней.  
778. На 216 дней.  
779. 14 час.  
780. 2 км 352 м.  
781. 230 велосипедов.  
782. 10 400 руб.; 15 600 руб.  
783. 4 500 кг; 3 000 руб.  
784. 1 150 ступень.

785. 495 пальто; 455 пальто.  
786. 4 л; 1 200 л.  
788. 525 кг; 420 кг; 315 кг.  
789. 23 мешка; 18 мешков.  
790. 52 руб.  
791. 320 ложек.  
792. 246 р. 50 к.  
793. 12 750 км.  
794. 20 станков.  
795. На 192 дня.  
796. 430 ц; 451 ц; 562 ц  
797. 35 м.  
798. 3 600 руб.; 425 руб.  
799. На 384 дня.  
800. 7 пуль.  
801. 489 км.  
802. 1 560 км.  
803. 350 руб.; 130 руб.  
804. 75 руб.; 65 руб.  
805. В 1880 г.  
981. 1 кг 825 г и 1 кг 375 г.  
982. 3 км 950 м и 3 км 450 м.  
983. 23 кг 800 г и 11 кг 900 г.  
984. 11 км 250 м и 3 км 750 м.  
985. 16 кг.  
1007. 201 м.  
1008. В 5 час. 15 мин.  
1009. 70 см и 50 см.  
1010. 1 м 2 см и 34 см.  
1027. 195 станков.  
1028. 9 000 кв. м.  
1029. 4 600 кв. м.  
1032. 84 коровы.  
1033. 269 345 кв. м и 191 665 кв. м.  
1034. 36 ц.  
1035. 70 т.  
1036. 259 т 200 кг.  
1037. 500 т.  
1038. 7 516 кв. м и 3 236 кв. м.  
1039. 6 144 кв. м и 768 кв. м.  
1053. 130 а.  
1057. 1 024 ц.  
1058. 150 а; 130 а.  
1059. 8 т 640 кг.  
1060. 81 а и 27 а.  
1061. 225 овец.  
1062. 864 а.  
1063. 221 а; 175 а.  
1070. 2 072 т.  
1071. 7 452 т.  
1086. 108 ц.  
1087. 105 600 деревьев.  
1088. 3 360 руб.  
1089. 67 200 саженцев.  
1090. 81 корова.

1091. 98 816 брёвен.  
1092. В 4 раза.  
1093. По 17 ц.  
1094. 110 га 25 а и 330 га 75 а.  
1095. 108 га.  
1096. 318 га.  
1098. 765 т.  
1137. 441 т.  
1147. 5 760 овец.  
1148. 320 час.  
1149. 138 км.  
1150. 672 пары.  
1151. 1 524 ц; 658 ц.  
1152. 45 руб.; 72 руб.  
1153. 630 кг.  
1180. 188 га.  
1181. На 4 дня.  
1182. 5 патефонов.  
1183. 63 250 т.  
1184. В 50 мин.  
1185. На 460 км.  
1189. 84 м.  
1190. На 60 200 ц.  
1191. 1 875 кв. м.  
1192. 369 440 штук белого и  
1 477 860 штук красного кир-  
пича.  
1193. 11 385 руб.  
1196. 3 134 руб.  
1198. 585 км.  
1199. 555 кг.  
1200. 282 кг; 94 кг.  
1201. 32 часа.  
1202. 175 пар; 135 пар.  
1203. 2 800 м.  
1204. 650 коров, 117 лошадей.  
1205. 2 500 км.  
1206. 24 км.  
1207. На 8 765 ц.  
1208. 1 р. 50 к.  
1209. На 15 м в минуту.  
1210. 52 км.  
1211. 68 га; 52 га.  
1212. 240 стульев.  
1213. По 45 км.  
1214. 9 машин.  
1215. 714 т.  
1216. 1 080 ц.  
1218. 3 420 ц; 2 880 ц.  
1219. В 8 дней.  
1220. 12 костюмов.  
1221. По 4 кг.  
1222. 81 км.  
1223. 50 ведер.  
1224. Через 18 мин.  
1225. На 20 руб.  
1226. 15 бочек.  
1227. 38 м; 43 м; 44 м.  
1228. 713 огурцов и 417 огурцов.  
1229. На 200 дней.  
1230. 18 км.  
1231. 1 т 835 кг и 885 кг.  
1232. С 1 участка на 80 кв.  
1233. 335 га.  
1234. На 150 дней.  
1235. 145 кг.  
1236. 312 руб.  
1237. На 45 дней.  
1238. 810 т.  
1239. 11 ц 4 кг.  
1240. На расстоянии 234 км,  
в 9 часов утра.  
1241. В 3 раза.  
1242. На 20 дней.  
1243. 39 000 руб.  
1244. а) на 1 600 ц, б) на 2 800 ц.  
1246. 50 кг, 264 км.  
1247. 2 руб.  
1248. 20 м и 23 м.  
1255. 80 м.  
1256. 360 и 36.  
1257. 30 м.  
1258. 75 км.  
1230. 520.

Редактор А. П. Великославинский.

Техн. редактор В. П. Рожкив

Подписано к печати 2/Х 1946 г.

М-93574.

Печ. а. 10. Уч.-изд. л. 7,53.

Тираж 400 тыс. экз. Заказ 726. Цена без перенёта 90 к. Перенёт 40 к.

2-я типография «Печатный Двор» им. А. М. Горького преста «Полиграфкинг» ОГНЗ  
при Совете Министров РСФСР. Ленинград, Гатчинская, 26.







ISBN: 978-5-6042473-2-7  
Екатеринбург, 2019  
Отпечатано: Типография ситишринг  
Тираж 1000 экз.