

М. Г. ГОДЫЦКИЙ, М. П. ДОРОФЕЕНКО

СБОРНИК
САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ
И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ
ПО АЛГЕБРЕ И ГЕОМЕТРИИ

для 6—7 классов

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАРОДНАЯ АСВЕТА»
МИНСК 1964

В данном сборнике помещены самостоятельные и контрольные работы по всему курсу алгебры и геометрии VI—VII классов, составленные в соответствии со школьной программой.

По алгебре работы состоят из примеров и задач, по геометрии — из задач разных видов (на вычисление, построение и доказательство) и практических заданий. Тексты работ подобраны так, что каждую из них можно делить на части и предлагать учащимся для выполнения в течение 10—15 минут. Часть задач имеет прикладной характер. К большинству примеров и задач даны ответы.

Пособие предназначено в помощь учителю математики.

*Михаил Григорьевич Годыцкий
Михаил Петрович Дорофеенко*

**Сборник самостоятельных и контрольных работ
по алгебре и геометрии для 6—7 классов**

Издательство «Народная асвета»
Государственного комитета
Совета Министров БССР по печати,
Минск, Ленинский проспект, 83 а

* * *

Редактор Л. Э. Горячина
Технический редактор В. Н. Жук
Корректор В. П. Матуковская

АТ11412 Сдано в набор 3/VI 1964 г. Подп. к печати 9/X 1964 г. Формат 84×108^{1/2}
Физ. печ. л. 6 125 Усл. печ. л. 10,29 Уч. изд. л. 6,15. Тираж 16 200 экз. Зак. 265.
Цена 27 коп.

Полиграфкомбинат им. Я. Коласа Государственного комитета
Совета Министров БССР по печати,
Минск, Красная, 23

ПРЕДИСЛОВИЕ

В повышении уровня знаний и навыков учащихся, активизации мыслительной и познавательной деятельности их большое значение имеет проведение различного рода самостоятельных работ под руководством учителя. Среди этих работ особое значение приобретают те, которые в наибольшей степени способствуют развитию инициативы и творчества, самостоятельности и прилежания у детей.

Проводя самостоятельные и контрольные работы, важно соблюдать определенную последовательность в подборе учебного материала, разнообразить тематику заданий, по возможности придавать им практическую направленность, обеспечивать постепенное наращивание трудностей в содержании работ, повторять и закреплять в определенной системе не только пройденное недавно, но и изученное в предыдущих классах.

С целью оказания помощи учителю в подборе текстов для самостоятельных и контрольных работ авторы предлагают в настоящем сборнике материалы по алгебре и геометрии, которые могут быть использованы в учебной работе в VI—VII классах.

В каждом конкретном случае учитель определяет, сколько времени следует отвести на самостоятельную работу.

По некоторым разделам программы самостоятельные и контрольные работы не даны, так как материал для них легко подобрать самому учителю.

При составлении сборника авторы использовали следующие пособия: К. С. Богушевский и К. П. Сикорский, Сборник задач по математике для повторения; Н. Рыбкин,

Сборник задач по геометрии, ч. I; К. С. Барыбши и И. Н. Добрынин, Сборник задач по геометрии; С. В. Назарьев, И. И. Никитин, И. Р. Игнатенков, И. В. Безызвестнов, Сборник задач по геометрии; С. Е. Ляпин, И. В. Баранова, Сборник задач по элементарной математике (арифметика, алгебра) и др.

Многие упражнения и задачи составлены авторами.

За все замечания и предложения авторы будут благодарны учителям математики.

Авторы

АЛГЕБРА.

VI КЛАСС.

ПОВТОРЕНИЕ ПО КУРСУ АРИФМЕТИКИ V И VI КЛАССОВ.

Самостоятельная работа № 1.

Вариант I.

1. В пропорции $a : b = c : d$ выразить a через остальные члены пропорции.

2. Решить пропорцию: $4,2 : x = 2,8 : 2$.

$$(x = 3)$$

3. За какое время пешеход может пройти расстояние, выраженное на карте (масштаб 1:50 000) отрезком 5,2 см, если скорость пешехода 5 км в час?

$$(0,52 \text{ час.})$$

Вариант II.

1. В пропорции $m : n = p : q$ выразить p через остальные члены пропорции.

2. Решить пропорцию: $\frac{5}{6} : \frac{1}{3} = x : 1$.

$$(x = 2,5)$$

3. За какое время велосипедист может проехать расстояние, выраженное на карте (масштаб 1:50 000) отрезком 17,4 см, если скорость велосипедиста 15 км в час?

$$(0,58 \text{ час.})$$

Вариант III.

1. В пропорции $k : l = a : b$ выразить l через остальные члены пропорции.

2. Решить пропорцию: $42 : 2,8 = x : 2$.

$$(x = 30)$$