

Купить в Беларуси: <http://belveter.by>

ГЕОМЕТРИЯ в 8 классе

Задачи на готовых чертежах

*Пособие для учащихся учреждений
общего среднего образования*

М о з ы р ь
«Выснова»
2 0 1 9

Купить в Беларуси: <http://belveter.by>

Купить в Беларуси: <http://belveter.by>

УДК 372.851.046.14

ББК 74.262.21

Г35

Рецензенты:

доктор физико-математических наук, профессор кафедры алгебры и геометрии
УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»
А. Ф. Васильев;

учитель математики высшей категории ГУО «Средняя школа № 9» г. Мозыря
В. В. Селифонтов;

учитель математики категории «учитель-методист» ГУО «Гимназия № 40 г. Минска»
С. П. Ермак

Г35

Геометрия в 8 классе. Задачи на готовых чертежах : пособие для учащихся учреждений общего среднего образования. — Мозырь : Выснова, 2019. — 73, [3] с. : ил.

ISBN 978-985-27-0039-9.

Пособие содержит задачи пяти уровней сложности по основным темам школьного курса геометрии, которые располагаются в порядке их изучения. Благодаря готовым чертежам пособие поможет дифференцированно проводить контроль знаний учащихся.

Адресуется учителям математики, учащимся учреждений общего среднего образования.

УДК 372.851.046.14
ББК 74.262.21

ISBN 978-985-27-0039-9

© ООО «Издательство «Выснова», 2019

Купить в Беларуси: <http://belveter.by>

Предисловие

Учащиеся 8 класса продолжают изучать курс геометрии и знакомиться с геометрическими фигурами. На уроках следует уделять особое внимание отработке практических навыков. Для этого необходимо включать задания на узнавание фигур, описание рисунков.

Главная задача учителя — научить решать учащихся задачи. Для этого необходимо, чтобы учащиеся хорошо знали свойства геометрических фигур, грамотно строили и читали чертеж задачи, использовали принятые условные обозначения (равные стороны обозначаются равным количеством штрихов, углы — равным количеством дуг, прямой угол — квадратиком и т. д.).

Чертежи учащиеся должны стремиться выполнять от руки, хотя в начале изучения можно пользоваться и чертежными инструментами. Чертеж должен быть наглядным, удобным для решения задачи.

Предлагаемое пособие поможет учителю организовать изучение геометрии в 8 классе по учебнику В. В. Казакова. В пособии содержатся задания 5 уровней сложности в двух равноценных вариантах.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Казаков, В. В.* Геометрия : учеб. пособие для 8 кл. учреждений общ. сред. образования с рус. яз. обучения / В. В. Казаков. Мн., 2018.

2. *Казаков, В. В.* Наглядная геометрия. 7—11 классы. Методические рекомендации : пособие для учителей учреждений общ. сред. образования с бел. и рус. яз. обучения / В. В. Казаков. Мн., 2017.

3. *Рогановский, Н. М.* Геометрия. 7—9 классы: многообразие идей и методов. Пособие для учителей по факультативному курсу / Н. М. Рогановский, Е. Н. Рогановская, О. И. Тавгень. Мн., 2011.

4. *Рогановский, Н. М.* Геометрия. 8 класс: многообразие идей и методов. Пособие для учащихся по факультативному курсу / Н. М. Рогановский, Е. Н. Рогановская, О. И. Тавгень. Мн., 2011.

5. Учебная программа для учреждений общего среднего образования с русским языком обучения и воспитания. Математика. VIII класс. Мн., 2018.

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Предисловие</i>	3
Многоугольники	4
Параллелограмм	7
Прямоугольник. Ромб. Квадрат	11
Свойства медиан треугольника	15
Трапеция	19
Средние линии треугольника и трапеции	23
Площадь прямоугольника и квадрата	27
Площадь параллелограмма и ромба	31
Площадь треугольника	35
Теорема Пифагора	39
Площадь трапеции	43
Подобие треугольников	47
Свойство биссектрисы треугольника	51
Касательная к окружности. Взаимное расположение окружностей	55
Углы в окружности	59
Пропорциональные отрезки в окружности	64
Итоговый контроль	68
<i>Ответы</i>	72
<i>Литература</i>	74

Купить в Беларуси: <http://belveter.by>

Учебное издание

ГЕОМЕТРИЯ В 8 КЛАССЕ
ЗАДАЧИ НА ГОТОВЫХ ЧЕРТЕЖАХ



Пособие для учащихся учреждений общего среднего образования

Ответственный за выпуск *А. В. Денисова*



Подписано в печать 15.02.2019. Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная. Печать цифровая. Усл. печ. л. 4,42.
Уч.-изд. л. 1,78. Тираж 2200 экз. Заказ 155/2700399-1.

Издатель и полиграфическое исполнение:

Общество с ограниченной ответственностью «Издательство «Выснова». Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя, распространителя печатных изданий № 1/517 от 05.05.2017. Ул. Советская, д. 198-100, 247777, г. Мозырь, Гомельская обл., Республика Беларусь. Тел./факс (0236) 23-70-25. Филиал № 1 ООО «Издательство «Выснова»: ул. Володько, д. 30, пом. 417, 220007, г. Минск, Республика Беларусь. Тел. (017) 380-41-53, 224-66-89. vysnova.by. E-mail: book@vysnova.by

Купить в Беларуси: <http://belveter.by>