

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

Дидактический материал

А. И. Орехова

ЗАДАЧИ НА ГОТОВЫХ ЧЕРТЕЖАХ

Геометрия

В 3 частях

Часть **2**

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

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

УДК 372.851.046.14

ББК 74.262.21

О-63

Серия основана в 2007 году

Рецензенты:

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

А. Ф. Васильев;

учитель математики высшей категории СОШ № 9 г. Мозырь *В. В. Селифонтов*

Орехова, А. И.

О-63 Задачи на готовых чертежах. Геометрия : в 3 ч. Ч. 2 / А. И. Орехова. —
Мозырь : ООО ИД «Белый Ветер», 2008. — 59, [1] с. — (Дидактический
материал).

ISBN 978-985-514-466-4 (часть 2).

ISBN 978-985-514-468-8.

Книга содержит разноуровневые задачи по темам школьного курса геометрии.
Благодаря готовым чертежам, пособие поможет дифференцированно проводить
контроль знаний учащихся.

Адресуется учителям математики, учащимся общеобразовательных учреждений.

УДК 372.851.046.14

ББК 74.262.21

Учебное издание

Дидактический материал

ОРЕХОВА Анна Ивановна

ЗАДАЧИ НА ГОТОВЫХ ЧЕРТЕЖАХ

Геометрия

В 3 частях. Часть 2

Главный редактор *О. М. Дулебо*. Ведущий редактор *И. А. Доманчук*

Редактор *С. П. Кузьмина*. Художник *Е. Н. Рогова*. Художник обложки *Е. Н. Рогова*

Компьютерная верстка *С. П. Кузьминой*

Подписано в печать с оригинал-макета хх.хх.2008. Формат 60х84/16. Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс».

Печать трафаретная. Усл. печ. л. 3,49. Уч.-изд. л. 1,35. Тираж ххх экз. Заказ ххх.

Удостоверение о государственной гигиенической регистрации № 08-33-3.58524 от 09.07.2008.
ООО ИД «Белый Ветер». ЛИ № 02330/0056758 от 27.01.2004. 247760, г. Мозырь, ул. Советская, 198/4.

Филиал: 220007, г. Минск, ул. Володько, 30, оф. 417. Тел. (017) 224-66-89, 298-50-26, 298-50-27.

Отпечатано ризографическим способом печати. ООО ИД «Белый Ветер». 247760, г. Мозырь,
ул. Советская, 198/4. Тел./факс (02351) 2-51-03, 2-51-22. E-mail: belveter@mail.gomel.by

ISBN 978-985-514-466-4 (часть 2)

ISBN 978-985-514-468-8

© Орехова А. И., 2008

© ООО ИД «Белый Ветер», 2008

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

От автора

Издание представляет собой комплект индивидуальных заданий по геометрии. Задания составлены в соответствии с действующей программой.

В пособии предложены 14 тем, каждая из которых включает 10 заданий, составленных в порядке возрастания сложности по 5 уровням (2 задачи на каждый уровень), что позволит учителю выделить главное при изучении той или иной темы, а также будет способствовать выработке навыков решения основных типов задач.

Набор заданий не заменяет систему задач учебника, а является лишь дополнением к нему, что поможет учителю усилить практическую направленность преподавания геометрии. Контроль по темам «Площади» желательно проводить после изучения теоремы Пифагора. Готовый чертеж экономит время для решения задач, дети учатся видеть и понимать краткость записи и условные обозначения, правильно строить чертеж.

Задачи можно применять *для тематического контроля*. В этом случае решение задач каждого уровня оценивается в 2 балла. Некоторые задачи 4 и 5 уровней достаточно сложные, поэтому, на усмотрение учителя, можно давать по 1 задаче на выбор. *Для проведения самостоятельной работы* предлагается по 1 задаче каждого уровня.

Литература

1. *Галицкий, М. Л.* Курс геометрии 8 класса в задачах / М. Л. Галицкий, А. М. Гольдман, Л. И. Звавич. Львов, 1991.
 2. *Мерзляк, А. Г.* Сборник задач и контрольных работ по геометрии для 8 класса / А. Г. Мерзляк и др. М. ; Харьков, 1999.
 3. *Парахневич, В. А.* Сборник задач по геометрии. VIII—X классы / В. А. Парахневич, Е. В. Парахневич. Мн., 1972.
 4. *Шарыгин, И. Ф.* Математика. 2200 задач по геометрии для школьников и поступающих в вузы / И. Ф. Шарыгин. М., 1999.
-

Содержание

От автора	3
Параллелограмм	4
Прямоугольник. Ромб. Квадрат	7
Трапеция	11
Средние линии треугольника и трапеции	14
Площадь прямоугольника и квадрата	18
Площадь параллелограмма и ромба	21
Площадь треугольника	25
Площадь трапеции	29
Теорема Пифагора	32
Подобие треугольников	36
Свойство биссектрисы треугольника	39
Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике	43
Свойства медиан треугольника	47
Соотношение между сторонами и углами в прямоугольном треугольнике	51
Итоговый контроль	55
Ответы	59
Литература	60