

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

Дидактический материал

А. И. Орехова

ЗАДАЧИ НА ГОТОВЫХ ЧЕРТЕЖАХ

Геометрия

В 3 частях

Часть **3**

3-е издание

М о з ы р ь
«Белый Ветер»
2 0 1 0

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. Мозыря *В. В. Селифонтов*

Орехова, А. И.

О-63 Задачи на готовых чертежах. Геометрия : в 3 ч. Ч. 3 / А. И. Орехова. — 3-е изд. — Мозырь : Белый Ветер, 2010. — 58, [2] с. : ил. — (Дидактический материал).

ISBN 978-985-514-888-4 (часть 3).

ISBN 978-985-514-858-7.

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 3

3-е издание

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 28.01.2010. Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная. Печать цифровая.

Усл. печ. л. 3,49. Уч.-изд. л. 1,37. Дополнительный тираж 202 экз. Заказ 112.

Удостоверение о государственной гигиенической регистрации № 08-33-3.62391 от 18.11.2008.

Общество с ограниченной ответственностью «Издательский Дом «Белый Ветер». ЛИ № 02330/0548579

от 05.08.2009. 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 цифровым способом печати. Общество с ограниченной ответственностью «Издательский Дом «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 978-985-514-888-4 (часть 3)

ISBN 978-985-514-858-7

© Орехова А. И., 2008

© Оформление. ООО «Издательский Дом «Белый Ветер», 2008

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

От автора

Предлагаемое пособие представляет собой комплект индивидуальных заданий по геометрии по 14 темам в соответствии с действующей программой. Каждая тема 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 по темам поможет учителю усилить практическую направленность преподавания геометрии. Готовый чертеж экономит время для решения задач, учащиеся видят и понимают краткость записи и условные обозначения, учатся правильно строить чертеж. Существенно сократить записываемый текст помогают математические символы (равные отрезки обозначаются равным количеством штрихов, равные углы — равным числом дуг, прямой угол — квадратиком и т. д.). Длину окружности принято обозначать буквой C , радиусы описанной и вписанной окружностей — R и r .

Предложенный материал можно применять для *тематического контроля*. В этом случае каждый уровень следует оценивать в 2 балла. Некоторые задачи 4 и 5 уровней достаточно сложные, поэтому, на усмотрение учителя, можно давать для решения по 1 задаче на выбор. Пособие можно также применять для *проведения самостоятельной работы* (1 задача на каждый уровень).

Изложенный материал относится к заключительной части курса планиметрии. Система задач составлена в нем таким образом, чтобы обеспечить непрерывное повторение учебного материала.

Литература

1. *Барвенков, С. А.* Готовимся к экзамену по математике в техникуме, колледже, училище / С. А. барвенков. мн., 2006.

2. *Крамор, В. С.* Повторяем и систематизируем школьный курс геометрии / В. С. Крамор. м., 1992.

3. *Мерзляк, А. Г.* Сборник задач и контрольных работ по геометрии для 8 класса / А. Г. мерзляк и др. м. ; Харьков, 1999.

4. *Парахневич, В. А.* Сборник задач по геометрии. VIII—X классы / В. А. Парахневич, Е. В. Парахневич. мн., 1972.

5. *Шарыгин, И. Ф.* Математика. 2200 задач по геометрии для школьников и поступающих в вузы / И. Ф. Шарыгин. м., 1999.

6. *Шлыков, В. В.* Задачи по планиметрии : учеб. пособие для 7—9 классов общеобразовательных школ / В. В. Шлыков. мн., 1997.

Содержание

<i>От автора</i>	3
Касательная к окружности. Взаимное расположение окружностей	4
Углы в окружности	8
Пропорциональные отрезки в окружности	12
Равнобедренный треугольник и окружность	17
Прямоугольный треугольник и окружность	21
Вписанные и описанные четырехугольники	24
Теорема синусов	28
Теорема косинусов	32
Формула Герона. Решение треугольников	35
Правильные многоугольники	39
Длина окружности	42
Площадь круга и его частей	46
Координатный метод	50
Итоговый контроль	54
Ответы	58
<i>Литература</i>	59