

РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ ПО ГЕОМЕТРИИ

В 2 частях
часть 1

7

КЛАСС

Практикум для учащихся учреждений общего среднего образования

Составитель С. П. ЕРМАК

2-е издание

Мозырь
«Белый Ветер»
2013

УДК 372.851.046.14
ББК 74.262.21
Р13

Р е ц е н з е н т ы :

кандидат педагогических наук, доцент кафедры методики преподавания математики и информатики
УО «Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина» *С. В. Селивоник*;
преподаватель математики УО «Минское суворовское военное училище» *И. Г. Арефьева*

Р13 **Рабочая тетрадь по геометрии. 7 класс : практикум для учащихся учреждений общего среднего образования : в 2 ч. Ч. 1 / сост. С. П. Ермак. — 2-е изд. — Мозырь : Белый Ветер, 2013. — 42, [2] с.**

ISBN 978-985-542-053-9 (часть 1).
ISBN 978-985-542-054-6.

Задания рабочей тетради соответствуют программе и учебному пособию В. В. Шлыкова «Геометрия. 7» и предназначены для организации решения задач учащимися как после ознакомления с новым учебным материалом, так и при закреплении и обобщении знаний. Тетрадь содержит 10 тематических блоков. В каждый из блоков включены как задания для повторения теоретического материала, так и базовые задачи, а также задачи творческого характера, требующие применения метода анализа, исследования геометрической ситуации. Наличие текстовых заготовок облегчает ученику выполнение действий в развернутой письменной форме, позволяет осуществлять оперативный контроль и коррекцию деятельности учащихся.

Рекомендуется учащимся и учителям математики для использования вне образовательного процесса в учреждениях образования.

УДК 372.851.046.14
ББК 74.262.21

Учебное издание

РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ ПО ГЕОМЕТРИИ

7 класс

Практикум для учащихся учреждений общего среднего образования

В 2 частях. Часть 1

С о с т а в и т е л ь **ЕРМАК** Светлана Петровна

2-е издание

Главный редактор *С. Е. Шумак*
Ведущий редактор *И. А. Доманчук*
Художник *Е. Н. Рогова*
Художник обложки *Е. Н. Рогова*
Компьютерная верстка *И. А. Доманчук*

Подписано в печать с оригинал-макета 23.09.2013. Формат 60x84 1/8. Бумага офсетная. Печать цифровая. Усл. печ. л. 5,12. Уч.-изд. л. 2,98. Дополнительный тираж 1502 экз. Заказ 472/5420539-3.

Удостоверение о государственной гигиенической регистрации № 08-33-3.68371 от 03.03.2010. 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 (0236) 32-51-03, 32-51-22. book.belveter.by. E-mail: book@belveter.by

ISBN 978-985-542-053-9 (часть 1)
ISBN 978-985-542-054-6

© Ермак С. П., сост., 2012
© Оформление. ООО ИД «Белый Ветер», 2012

ДОРОГИЕ РЕБЯТА! //

Вы начинаете увлекательное путешествие по волшебной стране Геометрии. Это удивительная страна: щедрая, совершенная, тесно связанная со странами Труда, Разума, Искусства. Я надеюсь, что путеводитель, который вы держите в руках, поможет вам лучше разобраться с новым материалом, закрепить знания, приведет вас к удивительным приключениям, открытиям и победам.

Желаю вам успехов!





В знании величие и краса,
Знание дороже, чем клад жемчужин:
Время любой уничтожит клад,
Мудрый и знающий вечно нужен.

Мухамед ибн Али Ас-Самарканди

Тетрадь представляет собой практикум для работы непосредственно на содержащихся в нем заготовках; применяется как на первоначальных этапах изучения темы, так и на уроках обобщения и закрепления с целью увеличения объема практической деятельности и разнообразия содержания, форм работы, а также видов деятельности учащихся.

Необходимость и актуальность пособия обусловлены рядом причин. В первую очередь, это важное педагогическое значение первых уроков геометрии, когда вводятся неопределяемые понятия, аксиомы и следствия из них. Г. Д. Глейзер отмечает: «От того, насколько глубоко и неформально будет усвоен материал первой темы, зависит успешное усвоение всего курса геометрии».

Другая причина заключается в том, что тетрадь с печатной основой является элементом, обеспечивающим не только вариативность образовательных программ, но и повышение качества, эффективности образования.

Предполагается, что рабочая тетрадь должна обеспечить понимание теоретического материала, его осмысление и дальнейшее целенаправленное применение на практике.

Вначале формулировки задач приводятся полностью, в качестве визуальных подсказок даются примеры оформления записей; полученные ранее данные помогают в работе с чертежами. Дальнейшее усложнение материала реализуется в виде дискуссии с пропусками, когда формулировка задания, начальные сведения по решению задачи даются не полностью, и ученику необходимо восстановить запись, поместив в соответствующие строки недостающие сведения. Подобная работа учит внимательно читать и анализировать текст задачи, а визуальные ориентиры помогают справиться не только с записью, но и с оформлением решения, показывают последовательность и логику рассуждения.

«Геометрия, — писал А. Д. Александров, — требует воображать геометрические образы в их идеальной точности и логической определенности, а изложение любого элемента курса — будь то аксиома, определение, теорема, задача — должно начинаться с наглядной картины, которую учащиеся и должны усвоить в первую очередь».

Надеюсь, что пособие будет хорошим помощником в изучении геометрии.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Альхова, З. Н.* Проверочные работы с элементами тестирования по геометрии. 7 класс / З. Н. Альхова. Саратов, 2000.
2. *Атанасян, Л. С.* Геометрия : учеб. для 7—9 кл. общеобразоват. учреждений / Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадамцев и др. 8-е изд. М., 1998.
3. *Бевз, Г. П.* Геометрия : учеб. для 7-го класса общеобразоват. учреждений / Г. П. Бевз, В. Г. Бевз, Н. Г. Владимирова ; пер с укр. К., 2007.
4. *Гусев, В. А.* Сборник задач по геометрии. 5—9 кл. : учеб. пособие для общеобразоват. учреждений / В. А. Гусев. М., 2005.
5. *Едуш, О. Ю.* Геометрия. 7 класс: Подсказки на каждый день / О. Ю. Едуш. М., 2001.
6. *Ершова, А. П.* Геометрия. 7 класс : сборник самостоятельных и контрольных работ / А. П. Ершова, В. В. Голобородько, А. Ф. Крыжановский. Х., 2007.
7. *Зив, Б. Г.* Задачи к урокам геометрии. 7—11 классы / Б. Г. Зив. СПб., 1998.
8. *Короткова, Л. М.* Геометрия : дидактические материалы. 7 класс / Л. М. Короткова, Н. В. Савинцева. 6-е изд. М., 2008.
9. *Кукарцева, Г. И.* Сборник задач по геометрии в рисунках и тестах. 7—9 классы : учеб. пособие / Г. И. Кукарцева. М., 1997.
10. Международный математический конкурс «Кенгуру-2003» в Беларуси: условия, решения, статистика / авт.-сост.: Е. А. Барабанови др. ; Академия последипломного образования ; Белорусская ассоциация «Конкурс». Мн., 2003.
11. Международный математический конкурс «Кенгуру-2006» в Беларуси: условия и решения заданий для 5—11-х классов / авт.-сост. Е. А. Барабанов и др. ; М-во образования Респ. Беларусь, Акад. последиплом. образования, Бел. ассоц. «Конкурс». Мн., 2006.
12. *Шарыгин, И. Ф.* Геометрия. 7: теория, задачи. МИРОС, 1995.

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Дорогие ребята!</i>	3
<i>От составителя</i>	4
Тема 1. Предмет геометрии	5
Тема 2. Геометрические фигуры и модели	7
Тема 3. Изображение фигур	12
Тема 4. Точка. Прямая. Плоскость	16
Тема 5. Отрезок и его длина	19
Тема 6. Луч. Угол. Смежные и вертикальные углы	23
Тема 7. Треугольник. Первый признак равенства треугольников	27
Тема 8. Перпендикуляр к прямой. Медианы, биссектрисы и высоты треугольника. Равнобедренный треугольник	31
Тема 9. Второй признак равенства треугольников	36
Тема 10. Третий признак равенства треугольников	40
<i>Список используемой литературы</i>	44