

С. П. Ермак

РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ ПО ГЕОМЕТРИИ

**В 2 частях
часть 2**

8

КЛАСС

**Пособие для учащихся учреждений общего среднего образования
с русским языком обучения**

*Рекомендовано Научно-методическим учреждением
«Национальный институт образования»
Министерства образования Республики Беларусь*

М о з ы р ь
«Белый Ветер»
2 0 1 4

УДК 372.851.046.14
ББК 74.262.21
Е72

Р е ц е н з е н т ы :

кафедра алгебры, математического анализа и дифференциальных уравнений
учреждения образования «Могилевский государственный университет имени А. А. Кулешова»
(кандидат физико-математических наук, доцент *Б. Д. Чеботаревский*);
учитель математики высшей категории государственного учреждения образования
«Гимназия № 24 г. Минска» *Т. В. Ячейко*

Ермак, С. П.

Е72 Рабочая тетрадь по геометрии. 8 класс : пособие для учащихся учреждений общего среднего образования с русским языком обучения : в 2 ч. Ч. 2 / С. П. Ермак. — Мозырь : Белый Ветер, 2014. — 52 с. : ил.

ISBN 978-985-542-354-7 (часть 2).
ISBN 978-985-542-312-7.

Задания рабочей тетради соответствуют программе и учебному пособию В. В. Шлыкова «Геометрия. 8» и предназначены для организации решения задач учащимися как после ознакомления с новым учебным материалом, так и при закреплении и обобщении знаний. Тетрадь содержит 8 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.

Рекомендуется учащимся и учителям математики.

УДК 372.851.046.14
ББК 74.262.21

Учебное издание

ЕРМАК Светлана Петровна
РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ ПО ГЕОМЕТРИИ
8 класс

**Пособие для учащихся учреждений общего среднего образования
с русским языком обучения**

В 2 частях. Часть 2

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 10.04.2014. Формат 60x84 1/8. Бумага офсетная. Печать цифровая. Усл. печ. л. 6,05. Уч.-изд. л. 2,78. Дополнительный тираж 1002 экз. Заказ 380/5423547-2.

Издатель и полиграфическое исполнение:

Удостоверение о государственной гигиенической регистрации № 08-33-3.68371 от 03.03.2010. Общество с ограниченной ответственностью «Издательский Дом «Белый Ветер». Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя, распространителя печатных изданий № 1/35 от 16.09.2013. 247760, г. Мозырь, ул. Советская, 198/4. Тел./факс (0236) 32-51-03, 32-51-22. Филиал: 220007, г. Минск, ул. Володько, 30, оф. 417. Тел. (017) 224-66-89, 298-50-26, 298-50-27. book.belveter.by. E-mail: book@belveter.by

ISBN 978-985-542-354-7 (часть 2)
ISBN 978-985-542-312-7

© Ермак С. П., 2014
© Оформление. ООО ИД «Белый Ветер», 2014

ДОРОГИЕ ВОСЬМИКЛАССНИКИ! ///

С 7 класса вы изучаете геометрию. Все, что окружает нас в жизни, в той или иной степени связано с понятиями или законами геометрии. Геометрия является своеобразным зеркалом разума, жемчужиной, которая впитала в себя мысли самых мудрых представителей человечества. В. Фукс (известный немецкий математик XX в.) сказал: «Геометрия — это широкий роскошный пейзаж, открытый всем тем, кому мышление доставляет настоящую радость».

Поэтому изучайте геометрию, учитесь мыслить, и тогда вы будете знать, куда же приложить свои знания. Подходите к каждому делу творчески, с определенной долей фантазии. Воплощайте свои идеи, мечты в реальность, сочиняйте, творите, выдумывайте. Таким образом, вы будете развиваться, а кто развивается, тот и достигает совершенства.

Свою новую рабочую тетрадь я посвящаю вам, мои дорогие ученики. Любите геометрию!

Ермак С. П.





О, Петр, ведь ты построил город
Не для умерших — для живых.
Тяжелый дождь бежит за ворот
Окаменевших часовых.
Недвижимы аллеи парков.
Прямы проспекты, как стрела.
Сильней божественных монархов
Здесь **геометрия** была.
Налево львы и львы направо,
А у заставы инвалид
Штык держит вертикально прямо,
Как **геометрия** велит.

Евгений Винокуров. Геометрия

Данная тетрадь является активным приложением к учебнику геометрии 8 класса и логическим продолжением рабочей тетради по геометрии для 7 класса. Тетрадь представляет собой пособие на печатной основе 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. Предполагается, что рабочая тетрадь должна обеспечить понимание теоретического материала, его осмысление и дальнейшее целенаправленное применение на практике.

Решение многих задач проводится следующим образом: 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, показать 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».

Надеемся, что пособие будет хорошим помощником в изучении геометрии.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Алтынов, П. И.* Геометрия. Тесты. 7—9 кл. : учебно-метод. пособие / П. И. Алтынов. 2-е изд. М., 1998.
2. *Апостолова, Г. В.* Геометрия. 8 : двухуровн. учеб. для общеобразоват. учеб. завед. / Г. В. Апостолова ; пер. с укр. Г. В. Апостолова. К., 2008.
3. Геометрия : учеб. для 7—9 кл. сред. шк. / Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др. 3-е изд. М., 1992.
4. Геометрия : учеб. для 8 кл. общеобразоват. шк. / И. Бекбоев, А. Абдиев, Ж. Кайдасов, Г. Хабарова. Алматы, 2008.
5. Геометрия. 8 класс : поурочные планы по учебнику А. В. Погорелова / авт.-сост. Н. В. Грицаева. Волгоград, 2006.
6. *Гордон, Р. К.* Геометрия. Планиметрия. 7—9 кл. / Р. К. Гордон. 3-е изд., испр. М., 2006.
7. *Гусев, В. А.* Сборник задач по геометрии. 5—9 кл. : учеб. пособие для общеобразоват. учреждений / В. А. Гусев. М., 2005.
8. *Зив, Б. Г.* Геометрия. Дидактические материалы. 8 класс / Б. Г. Зив, В. М. Мейлер. М., 2010.
9. *Мерзляк, А. Г.* Сборник задач и контрольных работ по геометрии для 8 класса / А. Г. Мерзляк и др. Харьков, 2009.
10. *Мищенко, Т. М.* Геометрия. Тематические тесты. 8 класс / Т. М. Мищенко, А. Д. Блишков. М., 2008.
11. Планиметрия : пособие для углубленного изучения математики / В. Ф. Бутузов и др. М., 2005.
12. *Смирнова, В. А.* Геометрия : пособие для подготовки к ЕГЭ / под ред. А. Л. Семенова, И. В. Яценко. М., 2009.
13. *Смирнова, И. М.* Геометрические задачи с практическим содержанием / И. М. Смирнова, В. А. Смирнов. М., 2010.
14. *Фарков, А. В.* Тесты по геометрии. 8 класс : к учебнику Л. С. Атанасяна и др. «Геометрия. 7—9» / А. В. Фарков, М., 2009.
15. *Шарыгин, И. Ф.* Геометрия. 7—9 кл. / И. Ф. Шарыгин. М., 1997.

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Дорогие восьмиклассники!</i>	3
<i>От автора</i>	4
Тема 9. Площадь параллелограмма, ромба	5
Тема 10. Площадь треугольника	10
Тема 11. Площадь трапеции	14
Тема 12. Теорема Пифагора	19
Тема 13. Пропорциональные отрезки. Подобные треугольники	25
Тема 14. Первый признак подобия треугольников	30
Тема 15. Второй и третий признаки подобия треугольников	35
Тема 16. Применение подобия к решению задач	40
Тема 17. Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника	46
<i>Список используемой литературы</i>	52