

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

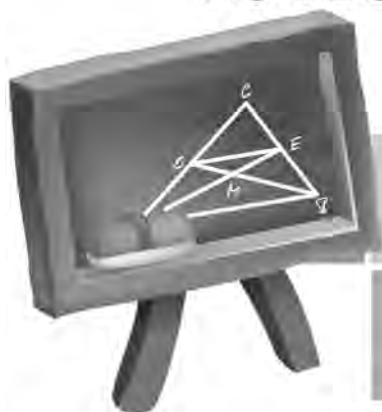
Купить в России: <http://mlbv.ru>



САМОСТОЯТЕЛЬНЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО ГЕОМЕТРИИ

8

класс



**Практикум для учащихся учреждений
общего среднего образования**

Составитель С. П. ЕРМАК

М о з ы р ь
«Велый Ветер»
2 0 1 3

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

Купить в России: <http://mlbv.ru>

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

Купить в России: <http://mlbv.ru>

УДК 51(075.2)

ББК 22.1я71

C17

Р е ц е н з е н т ы :

кандидат педагогических наук, доцент кафедры методики преподавания
математики УО «Брестский государственный университет

имени А. С. Пушкина» *Н. А. Каллаур*;

учитель математики высшей категории ГУО «Средняя общеобразовательная
школа № 9 г. Мозыря» *Т. А. Чернова*

Самостоятельные и контрольные работы по геометрии.
C17 8 класс : практикум для учащихся учреждений общего
среднего образования / сост. С. П. Ермак. — Мозырь : Бе-
лый Ветер, 2013. — 134, [2] с.

ISBN 978-985-542-118-5.

Пособие содержит обучающие самостоятельные работы и расширен-
ные контрольные работы. Все материалы разработаны в четырех рав-
ноценных вариантах. Предназначено для организации тематического
и итогового контроля знаний по геометрии учащихся 8 класса вне
образовательного процесса в учреждении образования.

Рекомендуется учащимся и учителям математики учреждений об-
щего среднего образования.

УДК 51(075.2)

ББК 22.1я71

ISBN 978-985-542-118-5

© Ермак С. П., сост., 2013

© Оформление. ООО ИД «Белый Ветер», 2013

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

Купить в России: <http://mlbv.ru>

От составителя

Ни одна наука, существующая для того, чтобы облегчить или украсить жизнь, без геометрии не могла бы не только развиваться и совершенствоваться, но даже и появиться.

Феофан Прокопович, XVIII в.

Пособие содержит обучающие самостоятельные работы и расширенные контрольные работы по курсу «Геометрия» в 8 классе. Все материалы составлены в соответствии с содержанием учебного пособия «Геометрия, 8» В. В. Шлыкова.

Каждая самостоятельная работа пособия осуществляет как контролирующую, так и обучающую функции. Обучающие самостоятельные работы представляют собой комплекты из десяти заданий различного уровня сложности к каждому пункту учебного пособия.

Пособие может быть использовано вместе с учебными комплексами по геометрии, действующими в настоящее время в средней школе. Материалы практикума можно использовать в качестве индивидуальных заданий, тренировочных упражнений, для организации повторения и обобщения пройденного материала, в качестве домашнего задания, для осуществления контроля за усвоением учебного материала, коррекции знаний по теме, организации групповой работы.

В каждую самостоятельную и контрольную работу включены задания, соответствующие пяти уровням обученности: 1) уровню различения; 2) уровню запоминания; 3) уровню обязательных результатов обучения; 4) уровню понимания; 5) продвинутому уровню.

Задания 1 и 2 самостоятельной работы «на различие и распознавание» соответствуют первому уровню сложности. Второму уровню сложности соответствуют задания 3 и 4, которые базируются на обязательных результатах по обучению данной теме. Третий уровень сложности — задания 5 и 6 на проверку умений применять базовые знания по данной теме. Задания 7 и 8 соответствуют четвертому уровню сложности и предполагают применение различных методов решения типовых задач. Задания 9 и 10 — творческого характера. Их решение предполагает нестандартное применение полученных знаний.

Для удобства пользования пособием в названии каждой работы отражена ее тематика.

Список используемой литературы

1. *Алтынов, П. И.* Геометрия. Тесты. 7—9 кл. : учебно-метод. пособие / П. И. Алтынов. 2-е изд. М., 1998. 112 с.
2. *Апостолова, Г. В.* Геометрия. 8 : двухуровн. учеб. для общеобразоват. учебн. завед. / Г. В. Апостолова ; пер. с укр. Г. В. Апостолова. К., 2008. 272 с.
3. *Бурмистрова, Н. В.* Проверочные работы с элементами тестирования по геометрии. 8 класс / Н. В. Бурмистрова, Н. Г. Старостенкова. Саратов, 2002. 64 с.
4. Геометрия : учеб. для 7—9 кл. сред. шк. / Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др. 3-е изд. М., 1992. 335 с.
5. Геометрия : учебник для 8 кл. общеобразоват. шк. / И. Бекбоев и др. Алматы, 2008. 104 с.
6. Геометрия. 8 класс : поурочные планы по учебнику А. В. Погорелова / авт.-сост. Н. В. Грицаева. Волгоград, 2006. 143 с.
7. *Гордон, Р. К.* Геометрия. Планиметрия. 7—9 классы / Р. К. Гордон. 3-е изд., испр. М., 2006. 416 с.
8. *Гусев, В. А.* Сборник задач по геометрии. 5—9 кл. : учеб. пособие для общеобразоват. учреждений / В. А. Гусев. М., 2005.
9. *Зив, Б. Г.* Геометрия: Дидактические материалы. 8 класс / Б. Г. Зив, В. М. Мейлер. 13-е изд. М., 2010. 159 с.
10. *Мищенко, Т. М.* Геометрия: Тематические тесты. 8 класс / Т. М. Мищенко, А. Д. Блинков. М., 2008. 128 с.
11. *Никулин, А. В.* Геометрия на плоскости : учеб. пособие / А. В. Никулин и др. ; под общ. ред. Ю. С. Татаренко. Висагинас, 1998. 592 с.
12. Планиметрия : пособие для углубленного изучения математики / В. Ф. Бутузов и др. М., 2005. 488 с.
13. Сборник задач и контрольных работ по геометрии для 8 класса / А. Г. Мерзляк и др. Харьков, 2009. 112 с.
14. *Смирнова, В. А.* Геометрия : пособие для подготовки к ЕГЭ / В. А. Смирнова ; под ред. А. Л. Семенова, И. В. Яценко. М., 2009. 256 с.
15. *Смирнова, И. М.* Геометрические задачи с практическим содержанием / И. М. Смирнова, В. А. Смирнов. 2010. 136 с.
16. *Фарков, А. В.* Тесты по геометрии. 8 класс: к учебнику Л. С. Атанасяна и др. «Геометрия. 7—9» / А. В. Фарков. М., 2009. 112 с.
17. *Шарыгин, И. Ф.* Геометрия. 7—9 кл. / И. Ф. Шарыгин. М., 1997. 352 с.

Содержание

<i>От составителя</i>	3
Примерное календарно-тематическое планирование . . .	4

САМОСТОЯТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Самостоятельная работа № 1. Многоугольник. Сумма углов многоугольника	6
Самостоятельная работа № 2. Параллелограмм. Свойства и признаки параллелограмма	11
Самостоятельная работа № 3. Прямоугольник	16
Самостоятельная работа № 4. Ромб, квадрат. Их свойства и признаки	21
Самостоятельная работа № 5. Теорема Фалеса. Средняя линия треугольника	28
Самостоятельная работа № 6. Трапеция	33
Самостоятельная работа № 7. Понятие площади. Площадь прямоугольника	38
Самостоятельная работа № 8. Площадь параллелограмма, ромба	44
Самостоятельная работа № 9. Площадь треугольника	50
Самостоятельная работа № 10. Площадь трапеции	57
Самостоятельная работа № 11. Теорема Пифагора. Теорема, обратная теореме Пифагора	62
Самостоятельная работа № 12. Пропорциональные отрезки. Подобные треугольники	67
Самостоятельная работа № 13. Первый признак подобия треугольников	73
Самостоятельная работа № 14. Второй и третий признаки подобия треугольников	80

Самостоятельная работа № 15. Применение подобия к решению задач 86

Самостоятельная работа № 16. Соотношение между сторонами и углами прямоугольного треугольника 91

КОНТРОЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Контрольная работа № 1. Многоугольники 98

Контрольная работа № 2. Площади фигур 104

Контрольная работа № 3. Подобные треугольники . . . 109

Контрольная работа № 4. Применение подобия к решению задач. Соотношения в прямоугольном треугольнике 116

Ответы к самостоятельным работам 123

Ответы к контрольным работам 130

Список используемой литературы 133

4

Учебное издание

САМОСТОЯТЕЛЬНЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО ГЕОМЕТРИИ

8 класс

**Практикум для учащихся учреждений
общего среднего образования**

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

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 01.03.2013. Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная. Печать цифровая. Усл. печ. л. 7,91. Уч.-изд. л. 3,93. Тираж 2513 экз. Заказ 179/5421185-1.

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