

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

# ГЕОМЕТРИЯ

СПРАВОЧНИК ДЛЯ УЧАЩИХСЯ

# 8

КЛАСС

М о з ы р ь  
«Выснова»  
2 0 1 9

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

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

УДК 512+513(031)(075.3)

ББК 22.151.0я2

Г35

С о с т а в и т е л ь **А. М. Лукашён**о

Р е ц е н з е н т ы :

кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры методики преподавания физико-математических наук УО «Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина» **Н. А. Каллаур**;  
учитель математики высшей категории ГУО «Средняя школа № 9 г. Мозырь» **Т. А. Чернова**

**Геометрия. 8 класс** : справочник для учащихся / сост. А. М. Лукашёнко. — Мозырь : Выснова, 2019. — 43, [1] с. : ил.

ISBN 978-985-27-0040-5.

Издание включает справочные материалы по всем темам курса геометрии 8 класса учреждений общего среднего образования, соответствующие учебной программе. В справочнике материал структурирован, доступно изложен, содержит схемы, таблицы и рисунки, что позволит учащимся легко ориентироваться в нем и использовать для самостоятельной работы.

Адресуется учащимся 8 класса учреждений общего среднего образования, а также будет полезен для повторения, при подготовке к экзаменам и ЦТ учащимся старших классов.

УДК 512+513(031)(075.3)

ББК 22.151.0я2

---

Справочное издание

*Для детей среднего школьного возраста*

**ГЕОМЕТРИЯ**

**8 класс**

**Справочник для учащихся**

С о с т а в и т е л ь **ЛУКАШЁНОК** Алла Михайловна

Ответственный за выпуск *А. В. Денисова*



Подписано в печать 15.02.2019. Формат 60x84/16. Бумага офсетная. Печать цифровая. Гарнитура Таймс. Усл. печ. л. 2,56. Уч.-изд. л. 1,97. Тираж 2200 экз. Заказ 156/2700405-1.

Издатель и полиграфическое исполнение:

Общество с ограниченной ответственностью «Издательство «Выснова». Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя, распространителя печатных изданий № 1/517 от 05.05.2017. Ул. Советская, д. 198-100, 247777, г. Мозырь, Гомельская обл., Республика Беларусь. Тел./факс (0236) 23-70-25. Филиал № 1 ООО «Издательство «Выснова»: ул. Володько, д. 30, пом. 417, 220007, г. Минск, Республика Беларусь. Тел. (017) 380-41-53, 224-66-89. [vysnova.by](http://vysnova.by). E-mail: [book@vysnova.by](mailto:book@vysnova.by)

ISBN 978-985-27-0040-5

© ООО «Издательство «Выснова», 2019

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

## СОДЕРЖАНИЕ

### МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПОВТОРЕНИЯ

Отрезок и его длина . . . . .	3
Окружность . . . . .	3
Углы . . . . .	4
Свойства и признаки параллельных прямых . . . . .	5
Треугольник . . . . .	5
Признаки равенства треугольников . . . . .	8
Признаки равенства прямоугольных треугольников . . . . .	8

### ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИКИ

Многоугольник . . . . .	10
Выпуклый четырехугольник . . . . .	11
Параллелограмм . . . . .	12
Свойства параллелограмма . . . . .	12
Признаки параллелограмма . . . . .	14
Прямоугольник, свойства и признаки . . . . .	14
Ромб, свойства и признаки . . . . .	15
Квадрат, свойства и признаки . . . . .	16
Теорема Фалеса. Теорема, обратная теореме Фалеса. Обобщенная теорема Фалеса . . . . .	17
Алгоритм деления отрезка на $n$ равных частей . . . . .	19
Средняя линия треугольника . . . . .	20
Свойство медиан треугольника . . . . .	20
Замечательные точки треугольника . . . . .	21
Трапеция. Средняя линия трапеции . . . . .	21
Равнобедренная и прямоугольная трапеции . . . . .	22
*Центральная и осевая симметрия . . . . .	23

## ПЛОЩАДИ МНОГОУГОЛЬНИКОВ

Площадь ограниченной плоской фигуры . . . . .	27
Единицы измерения площади . . . . .	27
Площадь прямоугольника, квадрата, параллелограмма, ромба, трапеции . . . . .	28
Площадь треугольника, прямоугольного треугольника . . . . .	29
Теорема Пифагора . . . . .	31
Пифагоровы тройки . . . . .	32

## ПОДОБИЕ ТРЕУГОЛЬНИКОВ

Подобие треугольников . . . . .	33
Признаки подобия треугольников . . . . .	34
Свойство биссектрисы угла треугольника . . . . .	35
Подобие прямоугольных треугольников . . . . .	35
Свойство площадей подобных треугольников . . . . .	35

## ОКРУЖНОСТЬ

Секущая к окружности . . . . .	36
Касательная к окружности . . . . .	37
Вписанная в угол окружность . . . . .	38
Взаимное расположение окружностей . . . . .	38
Дуга окружности . . . . .	39
Градусная мера вписанного угла . . . . .	40
Центральный и вписанный углы . . . . .	40
Углы, образованные хордами, секущими и касательными . . . . .	41
Свойство отрезков, хорд и касательных . . . . .	42