



**БРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
МОНИТОРИНГ**

Оценка достижений учащихся



ГЕОМЕТРИЯ

7—9 классы

- ◆ *Самостоятельные работы*
- ◆ *Проверочные задания*

Издательство «Учитель»

ГЕОМЕТРИЯ

7–9 КЛАССЫ

САМОСТОЯТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ И ПРОВЕРОЧНЫЕ ЗАДАНИЯ

Авторы-составители

А. А. Ершова, А. И. Невзорова

Издание 2-е, переработанное

Волгоград

УДК 372.016:514

ББК 74.262.21

Г35

Авторы-составители А. А. Ершова, А. И. Невзорова

Геометрия. 7–9 классы : самостоятельные работы и проверочные задания / авт.-сост. А. А. Ершова, А. И. Невзорова. – Изд. 2-е, перераб. – Волгоград : Учитель. – 147 с.

ISBN 978-5-7057-4945-4

Пособие содержит материалы для организации заключительного повторения курса планиметрии. Комплекс дифференцированных заданий нацелен на обобщение, систематизацию полученных предметных умений в процессе подготовки выпускников к ОГЭ и ЕГЭ, на формирование универсальных учебных действий в соответствии с требованиями ФГОС.

Группировка материала и форма его подачи, наличие в предлагаемых заданиях частичных решений с пропусками для заполнения, задач на готовых чертежах, таблиц, подготовленных к анализу и выполнению, позволяют организовать фронтальную, групповую и индивидуальную работу обучающихся на уроке, а также осуществить самостоятельную подготовку старшеклассников к экзамену.

Предназначено учителям математики и учащимся 7–9 классов.

УДК 372.016:514

ББК 74.262.21

ISBN 978-5-7057-4945-4

© Ершова А. А., Невзорова А. И.,
авторы-составители

© Издательство «Учитель»

© Оформление. Издательство «Учитель»

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
§ 1. ТРЕУГОЛЬНИКИ	6
П. 1. Определение треугольника. Виды треугольников.....	6
П. 2. Признаки равенства треугольников.	7
П. 3. Медианы, биссектрисы и высоты треугольника. Равнобедренный тре- угольник и его свойства. Равенство равнобедренных треугольников	10
Самостоятельная работа № 1	15
П. 4. Сумма углов треугольника. Внешний угол треугольника. Неравенство треугольника. Средняя линия	18
Самостоятельная работа № 2	18
П. 5. Прямоугольный треугольник. Признаки равенства прямоугольных тре- угольников. Теорема Пифагора.	22
Самостоятельная работа № 3	26
П. 6. Соотношение между сторонами и углами прямоугольного треугольника. ..	28
Самостоятельная работа № 4	30
П. 7. Решение треугольников.....	33
Самостоятельная работа № 5	38
П. 8. Признаки подобия треугольников.....	39
Самостоятельная работа № 6	41
Самостоятельная работа № 7	48
Самостоятельная работа № 8	50
П. 9. Площадь треугольника.	51
Самостоятельная работа № 9	54
П. 10. Треугольник и окружность.....	56
Самостоятельная работа № 10	61
Проверочные задания	66
§ 2. ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИКИ И МНОГОУГОЛЬНИКИ	70
П. 1. Параллелограмм и его свойства.....	70
Самостоятельная работа № 1	71
Самостоятельная работа № 2	75
Самостоятельная работа № 3	77
П. 2. Трапеция	80
Самостоятельная работа № 4	85
П. 3. Прямоугольник. Ромб. Квадрат. Теорема Фалеса.....	87

Самостоятельная работа № 5	90
П. 4. Многоугольники. Сумма углов выпуклого многоугольника. Правильные многоугольники	93
Самостоятельная работа № 6	95
П. 5. Четырехугольники и окружность	96
П. 6. Площадь прямоугольника, параллелограмма, трапеции, ромба, квадрата, многоугольника	101
Самостоятельная работа № 7	104
Проверочные задания	108
§ 3. ОКРУЖНОСТЬ И КРУГ	110
П. 1. Определение окружности и ее элементов	110
П. 2. Углы, вписанные в окружность. Центральный угол и его мера	111
Самостоятельная работа № 1	113
П. 3. Свойства касательных и секущих в окружности	118
Самостоятельная работа № 2	123
П. 4. Длина дуги окружности	124
П. 5. Круг. Площадь круга. Площадь кругового сектора и сегмента	128
Самостоятельная работа № 3	135
Проверочные задания	137
КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	139
Ответы	140
ЛИТЕРАТУРА	145