



Готовимся
к
Единому
Государственному
Экзамену

❖ Рабочая ❖ тетрадь

учени _____ класса

ГЕОМЕТРИЯ

ПЛАНИМЕТРИЯ

ОБОБЩАЮЩЕЕ ПОВТОРЕНИЕ



Издательство «Учитель»

С.С. 1

ГЕОМЕТРИЯ

ОБОБЩАЮЩЕЕ ПОВТОРЕНИЕ ПЛАНИМЕТРИИ

Рабочая тетрадь

ученик _____ класса _____
школьного года обучения _____
школы _____

Тема «Дружество и круг» – это повторение сущности опорности
и есть подчиненное планиметрии. Это урок

авторства первого лица Волгоградской Федерации «Учителей»

УДК 372.016:514

ББК 74.262.21

Г35

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

Г35 **Геометрия. Обобщающее повторение планиметрии : рабочая тетрадь / авт.-сост. А. А. Ершова, А. И. Кирина.** – Волгоград : Учитель, 2010. – 143 с.

ISBN 978-5-7057-2500-7

Пособие содержит материалы для организации заключительного повторения курса планиметрии. Комплекс дифференцированных заданий нацелен на обобщение, систематизацию полученных знаний, умений и навыков в процессе подготовки выпускников к Единому государственному экзамену.

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

Предназначено учителям математики и учащимся выпускных классов.

УДК 372.016:514

ББК 74.262.21

ISBN 978-5-7057-2500-7

© Ершова А. А., Кирина А. И.,
авторы-составители, 2010

© Издательство «Учитель», 2010

© Оформление. Издательство «Учитель», 2010

Издание 2010 г.

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 треугольник 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 треугольников. 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
ЛИТЕРАТУРА	141