

Содержание

Алгебра

Глава 1. Действительные числа

§ 1. Множество рациональных чисел	4
§ 2. Иррациональные числа	15
§ 3. Множество действительных чисел	19
§ 4. Действия над действительными числами	24
§ 5. Действия над множествами	28
<i>Упражнения и задачи на повторение</i>	32
<i>Итоговый тест</i>	36

Глава 2. Алгебраические выражения

§ 1. Алгебраические выражения	37
§ 2. Действия над действительными числами, представленными буквенными выражениями	41
§ 3. Формулы сокращенного умножения	44
§ 4. Разложение алгебраических выражений на множители	48
<i>Упражнения и задачи на повторение</i>	50
<i>Итоговый тест</i>	52

Глава 3. Функции

§ 1. Декартова система координат на плоскости	53
§ 2. Понятие функции	56
§ 3. График функции	60
§ 4. Функции I степени. Постоянные функции	65
<i>Упражнения и задачи на повторение</i>	72
<i>Итоговый тест</i>	75

Глава 4. Уравнения и неравенства

§ 1. Понятие уравнения. Повторение и дополнения	76
§ 2. Уравнение I степени с одним неизвестным ...	80
§ 3. Решение задач на составление уравнений	83
§ 4. Неравенства с одним неизвестным	86
§ 5. Неравенства I степени с одним неизвестным	91
<i>Упражнения и задачи на повторение</i>	94
<i>Итоговый тест</i>	96

Геометрия

Глава 1. Основные геометрические понятия

§ 1. Точка, прямая, плоскость. Повторение и дополнения	98
§ 2. Взаимные расположения	103
§ 3. Расстояния на плоскости. Конгруэнтность фигур	105
§ 4. Углы	108
§ 5. Математические высказывания. Аксиомы. Теоремы	111
<i>Упражнения и задачи на повторение</i>	114
<i>Итоговый тест</i>	116

Глава 2. Конгруэнтные треугольники

§ 1. Треугольник и его элементы. Повторение и дополнения	117
§ 2. Признаки конгруэнтности треугольников ..	122
§ 3. Метод конгруэнтных треугольников	127
<i>Упражнения и задачи на повторение</i>	129
<i>Итоговый тест</i>	132

Глава 3. Параллельность и перпендикулярность

§ 1. Параллельные прямые	133
§ 2. Средняя линия треугольника	138
§ 3. Перпендикулярные прямые. Медиатриса отрезка	141
§ 4. Свойства биссектрисы угла	145
<i>Упражнения и задачи на повторение</i>	147
<i>Итоговый тест</i>	149

Глава 4. Свойства треугольников

§ 1. Внешний угол треугольника	150
§ 2. Свойства замечательных линий треугольника	153
§ 3. Свойства равнобедренного треугольника ..	157
§ 4. Свойства равностороннего треугольника	161
§ 5. Свойства прямоугольного треугольника	164
§ 6. Симметрии	167
<i>Упражнения и задачи на повторение</i>	172
<i>Итоговый тест</i>	175

Ответы и указания	176
-------------------------	-----