Содержание

Алгебра

Глава 1. Повторение и дополнение
\S 1. Множество действительных чисел 4 \S 2. Действия над действительными
числами 10
§ 3. Степени и корни 14
Упражнения и задачи для повторения 19
Проверочная работа21
Глава 2. Функции
§ 1. Понятие функции.
Повторение и дополнение
§ 2. Числовые функции.
Повторение и дополнение
§ 3. Функция II степени
§ 4. Функция $f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}, \ f(x) = x^3$ 49
Упражнения и задачи для повторения 51
Проверочная работа
Глава 3. Многочлены и алгебраические дроби
§ 1. Одночлены.
Операции над одночленами
§ 2. Многочлены.
Операции над многочленами 59
§ 3. Деление многочленов
§ 4. Корни многочленов
§ 5. Действия с алгебраическими дробями.
Повторение и дополнение
Упражнения и задачи для повторения 79
Проверочная работа
Глава 4. Уравнения. Системы уравнений
§ 1. Уравнения вида $ax + b = 0$, $a, b \in \mathbb{R}$.
Повторение и дополнение
§ 2. Уравнения II степени с одним
неизвестным
§ 3. Дробно-рациональные уравнения 92
§ 4. Системы уравнений
§ 5. Решение задач с помощью уравнений
и/или систем уравнений
Упражнения и задачи для повторения 103
Проверочная работа106
Проверочная работа106
Проверочная работа

Геометрия

Глава 1. Повторение и дополнение	
§ 1. Точки, линии, плоскости, углы	
§ 2. Многоугольники	
Проверочная работа	140
Глава 2. Окружность	
§ 1. Повторение и дополнение	
§ 2. Углы, вписанные в окружность	148
§ 3. Вписанная окружность.	
Описанная окружность	154
Упражнения и задачи для повторения	159
Проверочная работа	161
Глава 3. Площади	
§ 1. Понятие площади	162
§ 2. Площадь параллелограмма	162
§ 3. Площадь треугольника	164
§ 4. Площадь трапеции	166
§ 5. Площадь правильного многоуголь-	
ника. Длина окружности и	
площадь круга	167
Упражнения и задачи	
Проверочная работа	171
Глава 4. Многогранники	
§ 1. Многогранники	172
§ 2. Призма	175
§ 3. Пирамида	182
§ 4. Усеченная пирамида	189
Упражнения и задачи для повторения	193
Проверочная работа	195
Глава 5. Круглые тела	
§ 1. Цилиндр (прямой круговой)	196
§ 2. Конус (прямой круговой)	201
§ 3. Усеченный конус (прямой	
круговой)	206
§ 4. Cфepa	
Упражнения и задачи для повторения	
Проверочная работа	
Ответы и указания	215