

СОДЕРЖАНИЕ

Теоретический курс	6
I. Числа и выражения	6
1. Выражения, преобразования выражений	6
2. Степень с натуральным показателем, ее свойства	9
3. Одночлены, многочлены	11
4. Рациональные дроби и их свойства	13
5. Квадратные корни	15
6. Степень с целым показателем и ее свойства	18
7. Корень n -й степени, степень с рациональным показателем и их свойства	20
II. Уравнения и неравенства	22
1. Уравнения с одной переменной	22
2. Системы линейных уравнений	24
3. Квадратные уравнения	26
4. Неравенства с одной переменной и их системы	29
III. Функции	32
1. Функции, их свойства. Линейная функция и обратная пропорциональность	32
2. Квадратичная функция	35
3. Степенная функция	37
IV. Прогрессии и текстовые задачи	38
1. Арифметическая прогрессия	38
2. Геометрическая прогрессия	40
3. Решение текстовых задач	42
Задачи для самостоятельного решения	46
I. Числа и выражения	46
1. Выражения, преобразования выражений	46
2. Степень с натуральным показателем, ее свойства	48
3. Одночлены, многочлены	49

4. Рациональные дроби и их свойства.....	51
5. Квадратные корни.....	54
6. Степень с целым показателем и ее свойства	56
7. Корень n -й степени, степень с рациональным показателем и их свойства	58
II. Уравнения и неравенства.....	60
1. Уравнение с одной переменной.....	60
2. Системы линейных уравнений	62
3. Квадратные уравнения	63
III. Функции.....	66
IV. Прогрессии и текстовые задачи.....	77
Варианты типовых тестовых заданий	83
Вариант 1	83
Часть 1.....	83
Часть 2.....	89
Вариант 2	90
Часть 1.....	90
Часть 2.....	96
Вариант 3	97
Часть 1.....	97
Часть 2.....	103
Вариант 4	104
Часть 1.....	104
Часть 2.....	109
Вариант 5	111
Часть 1.....	111
Часть 2.....	116
Вариант 6	117
Часть 1.....	117
Часть 2.....	122

Вариант 7	123
Часть 1	123
Часть 2	128
Вариант 8	129
Часть 1	129
Часть 2	134
Вариант 9	135
Часть 1	135
Часть 2	140
Вариант 10	142
Часть 1	142
Часть 2	147
Ответы к вариантам типовых тестовых заданий	149
Решение варианта 5	151
Часть 1	151
Часть 2	155