

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Основные сведения об основном государственном экзамене по математике</i>	7
---	---

ТЕМАТИЧЕСКИЕ ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ЗАДАНИЯ

Модуль «Алгебра»

Тема 1. Числа и выражения. Преобразование выражений	11
1.1. Делимость натуральных чисел	11
Теоретические сведения	11
Задания для активного обучения <i>(с комментариями, решениями, ответами)</i>	13
Задания для самостоятельного решения	19
1.2. Приближенные значения	23
Теоретические сведения	23
Задания для активного обучения <i>(с комментариями, решениями, ответами)</i>	24
Задания для самостоятельного решения	27
1.3. Степень с целым показателем	31
Теоретические сведения	31
Задания для активного обучения <i>(с комментариями, решениями, ответами)</i>	32
Задания для самостоятельного решения	35
1.4. Квадратный корень. Корень третьей степени ...	39
Теоретические сведения	39
Задания для активного обучения <i>(с комментариями, решениями, ответами)</i>	40

Задания для самостоятельного решения	45
1.5. Выражения и преобразования	49
Теоретические сведения	49
Задания для активного обучения <i>(с комментариями, решениями, ответами)</i>	49
Задания для самостоятельного решения	56
Тема 2. Уравнения	62
Теоретические сведения	62
Задания для активного обучения <i>(с комментариями, решениями, ответами)</i>	63
Задания для самостоятельного решения	71
Тема 3. Системы уравнений	73
Теоретические сведения	74
Задания для активного обучения <i>(с комментариями, решениями, ответами)</i>	74
Задания для самостоятельного решения	80
Тема 4. Неравенства	87
Теоретические сведения	87
Задания для активного обучения <i>(с комментариями, решениями, ответами)</i>	88
Задания для самостоятельного решения	94
Тема 5. Прямоугольная система координат на плоскости	97
5.1. Уравнения прямой, параболы и гиперболы	97
Теоретические сведения	98
Задания для активного обучения <i>(с комментариями, решениями, ответами)</i>	100
Задания для самостоятельного решения	104
5.2. Уравнение окружности	109
Теоретические сведения	109
Задания для активного обучения <i>(с комментариями, решениями, ответами)</i>	109
Задания для самостоятельного решения	111

Тема 6. Функции	115
Теоретические сведения	115
Задания для активного обучения <i>(с комментариями, решениями, ответами)</i>	119
Задания для самостоятельного решения	128
Тема 7. Арифметическая и геометрическая прогрессии	132
Теоретические сведения	133
Задания для активного обучения <i>(с комментариями, решениями, ответами)</i>	134
Задания для самостоятельной работы	140
Тема 8. Текстовые задачи части 1	143
Задания для активного обучения <i>(с комментариями, решениями, ответами)</i>	143
Задания для самостоятельного решения	148
Тема 9. Текстовые задачи части 2	155
Теоретические сведения	155
Задания для самостоятельного решения	159
Тема 10. Элементы теории вероятностей	162
10.1. Классическое определение вероятности	162
Теоретические сведения	162
Задания для активного обучения <i>(с комментариями, решениями, ответами)</i>	163
Задания для самостоятельного решения	164
10.2. Теоремы сложения и умножения вероятностей	166
Теоретические сведения	166
Задания для активного обучения <i>(с комментариями, решениями, ответами)</i>	167
Задания для самостоятельного решения	171
Тема 11. Элементы статистики	172
Теоретические сведения	172
Задания для активного обучения <i>(с комментариями, решениями, ответами)</i>	173
Задания для самостоятельного решения	175

Модуль «Геометрия»

Тема 12. Планиметрия	177
Теоретические сведения	177
Задания для активного обучения <i>(с комментариями, решениями, ответами)</i>	180
Задания для самостоятельной работы	200
Указания	210
Числа и выражения. Преобразование выражений	210
Системы уравнений	217
Неравенства	218
Прямоугольная система координат на плоскости ...	218
Функции	219
Арифметическая и геометрическая прогрессии ...	219
Элементы теории вероятностей	220
Ответы	221
Тема 1. Числа и выражения. Преобразование выражений	221
Тема 2. Уравнения	228
Тема 3. Системы уравнений	229
Тема 4. Неравенства	230
Тема 5. Прямоугольная система координат на плоскости	231
Тема 6. Функции	232
Тема 7. Арифметическая и геометрическая прогрессия	233
Тема 8. Текстовые задачи части 1	234
Тема 9. Текстовые задачи части 2	234
Тема 10. Элементы теории вероятностей	235
Тема 11. Элементы статистики	236
Тема 12. Планиметрия	237