**Календарно-тематическое планирование уроков Математика 9 А класс**

(А – алгебра, Г – геометрия, В-вероятность и статистика)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | Тема урока |  | **Количество часов** | **Дата проведения 9А** | **Корректировка****(примечание)** |
| **план** | **факт** |
| 1 | Повторение курса алгебры 7-8 класса | **А** | 1 | 01.09 | 01.09 |  |
| 2 | Повторение курса алгебры 7-8 класса | **А** | 1 | 01.09 | 01.09 |  |
| **3** | Неравенства первой степени с одним неизвестным | **А** | 1 | 04.09 | 04.09 |  |
| 4 | Повторение курса геометрии 7-8 класса | **Г** | 1 | 05.09 | 05.09 |  |
| 5 | Вектор. Длина (модуль) вектора. Равенство векторов. | **Г** | 1 | 08.09 | 07.09 |  |
| 6 | Предмет теория вероятности | **В** | 1 | 08.09 | 06.09 |  |
| 7 | Откладывание вектора от данной точки. | **Г** | 1 | 07.09 | 07.09 |  |
| 8 | Решение неравенств первой степени с одним неизвестным | **А** | 1 | 04.09 | 08.09 |  |
| 9 | Применение графиков к решению неравенств первой степени с одним неизвестным | **А** | 1 | 07.09 | 08.09 |  |
| **10** | Решение неравенств сводящихся к линейным | **А** | 1 | 11.09 | 11.09 |  |
| 11 | Сумма двух векторов. Законы сложения двух векторов. Правило треугольника. | **Г** | 1 | 12.09 | 12.09 |  |
| 12 | Правило параллелограмма. Сумма нескольких векторов.  | **Г** | 1 | 12.09 | 12.09 |  |
| 13 | Абсолютная величина числа. Абсолютная погрешность приближения. Относительная погрешность приближения. | **В** | 1 | 13.09 | 13.09 |  |
| 14 | Вычитание векторов. | **Г** | 1 | 14.09 | 14.09 |  |
| 15 | Системы линейных неравенств.  | **А** | 1 | 15.09 | 15.09 |  |
| 16 | Нахождение наибольшего и наименьшего решений неравенства или системы. | **А** | 1 | 15.09 | 15.09 |  |
| **17** | Неравенства, содержащее неизвестное под знаком модуля | **А** | 1 | 18.09 | 18.09 |  |
| 18 | Сумма нескольких векторов. Вычитание векторов. | **Г** | 1 | 19.09 | 19.09 |  |
| 19 | Произведение вектора на число. | **Г** | 1 | 19.09 | 19.09 |  |
| 20 | Приближения суммы и разности. | **В** | 1 | 20.09 | 20.09 |  |
| 21 | Применение векторов к решению задач. | **Г** | 1 | 21.09 | 21.09 |  |
| 22 | Решение неравенств с модулем | **А** | 1 | 22.09 | 22.09 |  |
| 23 | Решение неравенств и систем неравенств | **А** | 1 | 22.09 | 22.09 |  |
| **24** | Понятие неравенства второй степени с одним неизвестным | **А** | 1 | 25.09 |  |  |
| 25 | Применение векторов к решению задач. | **Г** | 1 | 26.09 |  |  |
| 26 | Средняя линия трапеции. | **Г** | 1 | 26.09 |  |  |
| 27 | Приближение произведения и частного. | **В** |  | 27.09 |  |  |
| 28 | Применение векторов к решению задач. | **Г** | 1 | 28.09 |  |  |
| 29 | Неравенства второй степени | **А** | 1 | 29.09 |  |  |
| 30 | Неравенства второй степени  | **А** | 1 | 29.09 |  |  |
| **31** | Неравенства, сводящиеся к неравенствам второй степени. | **А** | 1 | 2.10 |  |  |
| 32 | Решение задач по теме «Векторы» | **Г** | 1 | 03.10 |  |  |
| 33 | Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам | **Г** | 1 | 03.10 |  |  |
| 34 | Приближенные вычисления и калькулятор | **В** |  | 04.10 |  |  |
| 35 | Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам | **Г** | 1 | 05.10 |  |  |
| 36 | Обобщение и систематизация знаний по теме: ***«Неравенства»*** | **А** | 1 | 06.10 |  |  |
| 37 | Контрольная работа №1 по теме «Неравенства» | **А** | 1 | 06.10 |  |  |
| **38** | Метод интервалов | **А** | 1 | 9.10 |  |  |
| 39 | Контрольная работа №2 по теме «Векторы» | **Г** | 1 | 10.10 |  |  |
| 40 | Координаты вектора. Равенство векторов. | **Г** | 1 | 10.10 |  |  |
| 41 | Способы представления числовых данных. | **В** | 1 | 11.10 |  |  |
| 42 | Операции над векторами в координатах: умножение вектора на число, сложение. | **Г** | 1 | 12.10 |  |  |
| 43 | Решение неравенств методом интервалов | **А** | 1 | 13.10 |  |  |
| 44 | Применение метода интервалов к решению неравенств | **А** | 1 | 13.10 |  |  |
| **45** | Решение неравенств повышенной сложности методом интервалов  | **А** | 1 | 16.10 |  |  |
| 46 | Простейшие задачи в координатах.  | **Г** | 1 | 17.10 |  |  |
| 47 | Простейшие задачи в координатах.  | **Г** | 1 | 17.10 |  |  |
| 48 | Характеристики числовых данных | **В** | 1 | 18.10 |  |  |
| 49 | Простейшие задачи в координатах. | **Г** | 1 | 19.10 |  |  |
| 50 | Решение рациональных неравенств | **А** | 1 | 20.10 |  |  |
| 51 | Решение рациональных неравенств методом интервалов | **А** | 1 | 20.10 |  |  |
| **52** | Системы рациональных неравенств. Решение систем рациональных неравенств. | **А** | 1 | 23.10 |  |  |
| 53 | Уравнение линии на плоскости. Уравнение окружности с центром в начале координат и в любой заданной точке. | **Г** | 1 | 24.10 |  |  |
| 54 | Уравнение окружности с центром в начале координат и в любой заданной точке. | **Г** | 1 | 24.10 |  |  |
| 55 | Характеристики числовых данных | **В** |  | 25.10 |  |  |
| 56 | Уравнение прямой. | **Г** | 1 | 26.10 |  |  |
| 57 | Нахождение области определения функции или выражения. Нестрогие рациональные неравенства. | **А** | 1 | 27.10 |  |  |
| 58 | Решение нестрогих рациональных неравенств. | **А** | 1 | 27.10 |  |  |
| **59** | Решение неравенств методом замены переменной | **А** | 1 | 6.11 |  |  |
| 60 | Уравнение прямой. Условие параллельности и перпендикулярности прямых. | **Г** | 1 | 7.11 |  |  |
| 61 | Уравнение прямой и окружности. | **Г** | 1 | 7.11 |  |  |
| 62 | Граф. Степень вершины.  | **В** | 1 | 8.11 |  |  |
| 63 | Уравнение прямой и окружности. | **Г** | 1 | 09.11 |  |  |
| 64 | Обобщение и систематизация знаний по теме: ***«Рациональные неравенства»*** | **А** | 1 | 10.11 |  |  |
| 65 | Контрольная работа №3 по теме «Рациональные неравенства» | **А** | 1 | 10.11 |  |  |
| **66** | Доказательство числовых неравенств. Неравенство Коши | **А** | 1 | 13.11 |  |  |
| 67 | Взаимное расположение двух окружностей | **Г** | 1 | 14.11 |  |  |
| 68 | Взаимное расположение двух окружностей | **Г** | 1 | 14.11 |  |  |
| 69 | Пути в графе. Связанные графы. | **В** | 1 | 15.11 |  |  |
| 70 | Симметрия в координатах | **Г** | 1 | 16.11 |  |  |
| 71 | Функция у=хn (х≥0), её свойства и график. | **А** | 1 | 17.11 |  |  |
| 72 | Функция у=х2m+1, её свойства и график. | **А** | 1 | 17.11 |  |  |
| **73** | Функция у=х2m, её свойства и график. | **А** | 1 | 20.11 |  |  |
| 74 |  Решение задач методом координат. | **Г** | 1 | 21.11 |  | . |
| 75 | Решение задач методом координат. | **Г** | 1 | 21.11 |  |  |
| 76 | Задача о Кёнигсберских мостах, эйлеровы пути и эйлеровы графы. | **В** | 1 | 22.11 |  |  |
| 77 | Контрольная работа №4 по теме "Метод координат" | **Г** | 1 | 23.11 |  |  |
| 78 | Применение свойств функций. Построение графиков функций. | **А** | 1 | 24.11 |  |  |
| 79 | Графическое решение уравнений. | **А** | 1 | 24.11 |  |  |
| **80** | Наибольшее и наименьшее значения функции на промежутке | **А** | 1 | 27.11 |  |  |
| 81 | Анализ контрольной работы. Корректировка знаний по теме: «Метод координат». | **Г** | 1 | 28.11 |  |  |
| 82 | Синус, косинус, тангенс и котангенс углов от 0º до 180º. | **Г** | 1 | 28.11 |  |  |
| 83 | Деревья. | **В** | 1 | 29.11 |  |  |
| 84 | Синус, косинус, тангенс и котангенс углов от 0º до 180º. | **Г** | 1 | 30.11 |  |  |
| 85 | Понятие корня степени n | **А** | 1 | 1.12 |  |  |
| 86 | Решение задач по теме «Понятие корня степени n» | **А** | 1 | 1.12 |  |  |
| **87** | Корни чётной и нечётной степеней | **А** | 1 | 04.12 |  |  |
| 88 | Основное тригонометрическое тождество. Формулы, связывающие синус, косинус, тангенс и котангенс одного и того же угла. Формулы приведения к острому углу. | **Г** | 1 | 05.12 |  |  |
| 89 | Основное тригонометрическое тождество. Формулы, связывающие синус, косинус, тангенс и котангенс одного и того же угла. Формулы приведения к острому углу. | **Г** | 1 | 05.12 |  |  |
| 90 | Деревья. Свойства деревьев. | **В** | 1 | 06.12 |  |  |
| 91 | Формула, выражающая площадь треугольника через две стороны и угол между ними. | **Г** | 1 | 07.12 |  |  |
| 92 | Арифметический корень. | **А** | 1 | 08.12 |  |  |
| 93 | Нахождение значений выражений, содержащих корни степени n. | **А** | 1 | 08.12 |  |  |
| **94** | Свойства корней степени n. Вынесение множителя из-под знака корня. | **А** | 1 | 11.12 |  |  |
| 95 | Теорема синусов  | **Г** | 1 | 12.12 |  |  |
| 96 | Теорема косинусов | **Г** | 1 | 12.12 |  |  |
| 97 | Комбинаторные правила. | **В** | 1 | 13.12 |  |  |
| 98 | Примеры применения теоремы синусов. | **Г** | 1 | 14.12 |  |  |
| 99 | Применение свойств корня к упрощению выражений. | **А** | 1 | 15.12 |  |  |
| 100 | Преобразование выражений с корнем n-ой степени. | **А** | 1 | 15.12 |  |  |
| **101** | Внесение множителя под знак корня | **А** | 1 | 18.12 |  |  |
| 102 | Примеры применения теоремы косинусов и теоремы синусов.. | **Г** | 1 | 19.12 |  |  |
| 103 | Примеры применения теоремы косинусов и теоремы синусов для вычисления элементов треугольника. | **Г** | 1 | 19.12 |
| 104 | Размещения. Перестановки. Сочетания. | **В** | 11 | 20.12 |
| 105 | Примеры применения теоремы косинусов и теоремы синусов для вычисления элементов треугольника. | **Г** | 1 | 21.12 |
| 106 | Вынесение и внесение множителей под знак корня степени n. | **А** | 1 | 22.12 |
| 107 | Функция $y=\sqrt[n]{x} (x\geq 0)$, её свойства и график. | **А** | 1 | 22.12 |  |
| **108** | Решение задач по теме «Функция $y=\sqrt[n]{x} (x\geq 0)$, её свойства и график» | **А** | 1 | 25.12 |  |  |
| 109 | Соотношения между сторонами и углами треугольника.  | **Г** | 1 | 26.12 |  |  |
| 110 | Измерительные работы на местности. | **Г** | 1 | 26.12 |
| 111 | Размещения. Перестановки. Сочетания. | **В** | 1 | 27.12 |
| 112 | Теорема Стюарта | **Г** | 1 | 28.12 |
| 113 | Корень степени n из натурального числа. | **А** | 1 | 29.12 |
| 114 | Понятие степени с рациональным показателем | **А** | 1 | 29.12 |  |
| **115** | Свойства степени с рациональным показателем | **А** | 1 | 8.01 |  |
| 116 | Теоремы о площадях треугольника. | **Г** | 1 | 9.01 |  |  |
| 117 | Угол между векторами. Скалярное произведение векторов | **Г** | 1 | 9.01 |  |  |
| 118 | Множества. Подмножество. Операции с множествами. | **В** | 1 | 10.01 |  |  |
| 119 | Скалярное произведение векторов в координатах и его свойства. | **Г** | 1 | 11.01 |  |  |
| 120 | Обобщение и систематизация знаний по теме: *«Корень степени n»* | **А** | 1 | 12.01 |  |  |
| 121 | Свойства степени с рациональным показателем | **А** | 1 | 12.01 |  |  |
| **122** | Свойства степени с рациональным показателем | **А** | 1 | 15.01 |  |  |
| 123 | Решения задач на применение скалярного произведения. | **Г** | 1 | 16.01 |  |  |
| 124 | Решения задач на применение скалярного произведения. | **Г** | 1 | 16.01 |  |  |
| 125 | Операции с множествами. | **В** | 1 | 17.01 |  |  |
| 126 |  Обобщение и систематизация знаний по теме: ***«Соотношение между сторонами и углами треугольника».*** | **Г** | 1 | 18.01 |  |  |
| 127 | Понятие числовой последовательности. Способы задания числовых последовательностей. | **А** | 1 | 19.01 |  |  |
| 128 | Рекуррентный способ задания последовательности. | **А** | 1 | 19.01 |  |  |
| **129** | Свойства числовых последовательностей (монотонность числовой последовательности). | **А** | 1 | 22.01 |  |  |
| 130 | Контрольная работа №5 по теме: «Соотношение между сторонами и углами треугольника». | **Г** | 1 | 23.01 |  |  |
| 131 | Теорема косинусов для четырехугольника | **Г** | 1 | 23.01 |  |  |
| 132 | Случайные события | **В** | 1 | 24.01 |  |  |
| 133 | Анализ контрольной работы. Корректировка знаний по теме: Соотношения между сторонами и углами треугольника». | **Г** | 1 | 25.01 |  |  |
| 134 | Свойства числовых последовательностей (ограниченность числовой последовательности). | **А** | 1 | 26.01 |  |  |
| 135 | Понятие арифметической прогрессии и геометрической прогрессии. Формула n-го члена арифметической и геометрических прогрессий | **А** | 1 | 26.01 |  |  |
| **136** | Характеристическое свойство арифметической прогрессии и геометрической прогрессии. | **А** | 1 | 29.01 |  |  |
| 137 | Теорема Эйлера | **Г** | 1 | 30.01 |  |  |
| 138 | Характеристические свойства четырехугольников | **Г** | 1 | 30.01 |  |  |
| 139 | Вероятность случайного события. | **В** | 1 | 31.01 |  |  |
| 140 | Теоремы о площадях четырехугольников | **Г** | 1 | 1.02 |  |  |
| 141 | Применение свойств арифметической прогрессии и геометрической прогрессии | **А** | 1 | 2.02 |  |  |
| 142 | Применение свойств арифметической прогрессии и геометрической прогрессии | **А** | 1 | 2.02 |  |  |
| **143** | Применение свойств арифметической прогрессии и геометрической прогрессии | **А** | 1 | 05.02 |  |  |
| 144 | Теоремы о площадях четырехугольников | **Г** | 1 | 6.02 |  |  |
| 145 | Решение задач на соотношение сторон и углов в треугольнике и четырехугольнике | **Г** | 1 | 6.02 |  |  |
| 146 | Вероятность случайного события. | **В** | 1 | 7.02 |  |  |
| 147 | Правильные многоугольники. Полуправильные многоугольники. | **Г** | 1 | 8.02 |  |  |
| 148 | Сумма первых n членов арифметической прогрессии и геометрической прогрессии | **А** | 1 | 9.02 |  |  |
| 149 | Сумма первых n членов арифметической прогрессии и геометрической прогрессии | **А** | 1 | 9.02 |  |  |
| **150** |  Решение задач на арифметическую и геометрическую прогрессий. | **А** | 1 | 12.02 |  |  |
| 151 | Вписанные и описанные окружности правильного многоугольника | **Г** | 1 | 13.02 |  |  |
| 152 | Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиуса вписанной окружности | **Г** | 1 | 13.02 |  |  |
| 153 | Сумма, произведение и разность случайных событий. | **В** | 1 | 14.02 |  |  |
| 154 | Отработка навыка решения задач на нахождения площади правильного многоугольника, его стороны и радиуса вписанной окружности | **Г** | 1 | 15.02 |  |  |
| 155 | Решение задач на арифметическую и геометрическую прогрессий. | **А** | 1 | 16.02 |  |  |
| 156 | Обобщение и систематизация знаний по теме: ***«Арифметическая прогрессия»*** | **А** | 1 | 16.02 |  |  |
| **157** | Контрольная работа № 6 по теме «Арифметическая прогрессия» | **А** | 1 | 19.02 |  |  |
| 158 | Отработка навыка решения задач на нахождения площади правильного многоугольника, его стороны и радиуса вписанной окружности | **Г** | 1 | 20.02 |  |  |
| 159 | Задачи на построение правильных многоугольников. | **Г** | 1 | 20.02 |  |  |
| 160 | Сумма, произведение и разность случайных событий. | **В** | 1 | 21.02 |  |  |
| 161 | Длина окружности, число пи, соответствие между величиной угла и длиной дуги окружности. | **Г** | 1 | 22.02 |  |  |
| **162** | Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия. Сумма бесконечно убывающей геометрической прогрессии. | **А** | 1 | 26.02 |  |  |
| 163 | Площадь круга. Сектор и его площадь. Сегмент и его площадь. | **Г** | 1 | 27.02 |  |  |
| 164 | Решения задач на нахождение площади круга и кругового сектора.  | **Г** | 1 | 27.02 |  |  |
| 165 | Несовместные и независимые события. | **В** | 1 | 28.02 |  |  |
| 166 | Обобщение и систематизация знаний по теме: ***«Длина окружности и площадь круга».*** | **Г** | 1 | 29.02 |  |  |
| 167 | Решение задач на применение геометрической прогрессии | **А** | 1 | 1.03 |  |  |
| 168 | Обобщение и систематизация знаний по теме: ***«Геометрическая прогрессия»*** | **А** | 1 | 1.03 |  |  |
| 169 | Контрольная работа №7 по теме «Геометрическая прогрессия» | **А** | 1 | 4.03 |  |  |
| 170 | Контрольная работа №8 по теме "Длина окружности и площадь круга" | **Г** | 1 | 5.03 |  |  |
| 171 | Понятие движения. Примеры движений фигур. | **Г** | 1 | 5.03 |  |  |
| 172 | Несовместные и независимые события. | **В** | 1 | 6.03 |  |  |
| 173 | Анализ контрольной работы по теме: «Длина окружности и площадь круга» | **Г** | 1 | 7.03 |  |  |
| **174** | Сумма бесконечно убывающей геометрической прогрессии. | **А** | 1 | 11.03 |  |  |
| 175 | Наложение и движение. | **Г** | 1 | 12.03 |  |  |
| 176 | Параллельный перенос. | **Г** | 1 | 12.03 |  |  |
| 177 | Геометрическая вероятность | **В** | 1 | 13.03 |  |  |
| 178 | Поворот и центральная симметрия. | **Г** | 1 | 14.03 |  |  |
| 179 | Понятие угла | **А** | 1 | 15.03 |  |  |
| 180 | Градусная мера угла | **А** | 1 | 15.03 |  |  |
| **181** | Радианная мера угла | **А** | 1 | 18.03 |  |  |
| 182 | Виды движения | **Г** | 1 | 19.03 |  |  |
| 183 | Решение задач на параллельный перенос и поворот | **Г** | 1 | 19.03 |  |  |
| 184 | Частота случайных событий | **В** | 1 | 20.03 |  |  |
| 185 | Решения задач на движение | **Г** | 1 | 21.03 |  |  |
| 186 | Определение синуса и косинуса угла | **А** | 1 | 22.03 |  |  |
| 187 | Нахождение значений синуса и косинуса заданного угла | **А** | 1 | 22.03 |  |  |
| **188** | Основные формулы для sinα и cosα  | **А** | 1 | 1.04 |  |  |
| 189 | Особая роль осевой симметрии | **Г** | 1 | 2.04 |  |  |
| 190 | Центральное подобие и его свойства. | **Г** | 1 | 2.04 |  |  |
| 191 | Испытания Бернулли | **В** | 1 | 3.04 |  |  |
| 192 | Центральное подобие и его свойства. | **Г** | 1 | 4.04 |  |  |
| 193 | Применение основных формул для sinα  и cosα  | **А** | 1 | 5.04 |  |  |
| 194 | Тангенс и котангенс угла | **А** | 1 | 5.04 |  |  |
| **195** | Тангенс и котангенс угла | **А** | 1 | 8.04 |  |  |
| 196 | Решение задач с помощью центрального подобия ( гомотетия) | **Г** | 1 | 9.04 |  |  |
| 197 | Окружность Эйлера. | **Г** | 1 | 9.04 |  |  |
| 198 | Испытания Бернулли | **В** | 1 | 10.04 |  |  |
| 199 | Контрольная работа №9 по теме "Преобразование плоскости" | **Г** | 1 | 11.04 |  |  |
| 200 | Алгебраические и числовые выражения. | **А** | 1 | 12.04 |  |  |
| 201 | Алгебраические и числовые выражения. | **А** | 1 | 12.04 |  |  |
| **202** | Функции и графики. Нахождение области определения и области значения функции. Свойства функций. | **А** | 1 | 15.04 |  |  |
| 203 | Предмет стереометрии. | **Г** | 1 | 16.04 |  |  |
| 204 | Понятие многогранника и его виды. Правильные многогранники. | **Г** | 1 | 16.04 |  |  |
| 205 | Решение задач по теме «Элементы приближенных вычислений, статистики, комбинаторики и теории вероятностей» | **В** | 1 | 17.04 |  |  |
| 206 | Призма. Параллелепипед. Прямоугольный параллелепипед и его свойства. Примеры сечений. | **Г** | 1 | 18.04 |  |  |
| 207 | Уравнения, различные способы их решений. | **А** | 1 | 19.04 |  |  |
| 208 | Системы уравнений, различные способы их решений | **А** | 1 | 19.04 |  |  |
| **209** | Решение текстовых задач с помощью уравнений. | **А** | 1 | 22.04 |  |  |
| 210 | Пирамида. Усеченная пирамида. | **Г** | 1 | 23.04 |  |  |
| 211 | Объем тела. Формулы объема прямоугольного параллелепипеда, куба. | **Г** | 1 | 23.04 |  |  |
| 212 | Решение задач по теме «Элементы приближенных вычислений, статистики, комбинаторики и теории вероятностей» | **В** | 1 | 24.04 |  |  |
| 213 | Тела вращения и их виды. Формулы объема шара, цилиндра и конуса. | **Г** | 1 | 25.04 |  |  |
| 214 | Линейные неравенства, системы линейных неравенств.  | **А** | 1 | 26.04 |  |  |
| 215 | Решение квадратных неравенств графическим способом. | **А** | 1 | 26.04 |  |  |
| **216** | Решение квадратных неравенств методом интервалов. | **А** | 1 | 29.04 |  |  |
| 217 | Параллельные прямые. Треугольники. Соотношение между сторонами и углами треугольника. | **Г** | 1 | 30.04 |  |  |
| 218 | Четырехугольники. Площади. | **Г** | 1 | 30.04 |  |  |
| 219 | Окружность. | **Г** | 1 | 2.05 |  |  |
| 220 | Задачи на проценты, задачи на смеси и концентрацию. | **А** | 1 | 3.05 |  |  |
| 221 | Арифметическая и геометрическая прогрессия. | **А** | 1 | 3.05 |  |  |
| **222** | Решение задач по всему курсу алгебры | **А** | 1 | 6.05 |  |  |
| 223 | Контрольная работа №10 (итоговая/геометрия) | **Г** | 1 | 7.05 |  |  |
| 224 | **Г** | 1 | 7.05 |  |  |
| 225 | Обобщающий урок по теме «Элементы приближенных вычислений, статистики, комбинаторики и теории вероятностей» | **В** | 1 | 8.05 |  |  |
| 226 | Решение задач по всему курсу алгебры | **А** | 1 | 10.05 |  |  |
| 227 | Решение задач по всему курсу алгебры | **А** | 1 | 10.05 |  |  |
| **228** | Решение заданий ОГЭ по математике | **А** | 1 | 13.05 |  |  |
| 229 | Решение заданий ОГЭ по математике | **Г** | 1 | 14.05 |  |  |
| 230 | Решение заданий ОГЭ по математике | **Г** | 1 | 14.05 |  |  |
| 231 | Контрольная работа №11 по теме "Элементы комбинаторики и теории вероятности" | **В** | 1 | 15.05 |  |  |
| 232 | Решение заданий ОГЭ по математике | **Г** | 1 | 16.05 |  |  |
| 233 | Контрольная работа №12 (итоговая/алгебра) | **А** | 1 | 17.05 |  |  |
| 234 | **А** | 1 | 17.05 |  |  |
| **235** | Решение заданий ОГЭ по математике | **А** | 1 | 20.05 |  |  |
| 236 | Решение заданий ОГЭ по математике | **Г** | 1 | 21.05 |  |  |
| 237 | Решение заданий ОГЭ по математике | **Г** | 1 | 21.05 |  |  |
| 238 | Решение задач по теме «Элементы приближенных вычислений, статистики, комбинаторики и теории вероятностей» | **В** | 1 | 22.05 |  |  |
| 239 | Решение заданий ОГЭ по математике | **Г** | 1 | 23.05 |  |  |
| 240 | Решение заданий ОГЭ по математике | **А** | 1 | 24.05 |  |  |
| 241 | Решение заданий ОГЭ по математике | **А** | 1 | 24.05 |  |  |