

Календарно-тематическое планирование
для организации подготовки к ОГЭ по математике

№ занятия	№ задания	Кол-во часов	Раздел	Элементы содержания	Дата	Рекомендации по проведению занятий
1.	1	1	Практико-ориентированные задания	Табличное и графическое представление данных, план и схема, извлечение нужной информации. Изменчивость при измерениях. Решающие правила. Закономерности в изменчивых величинах. Вычисления и преобразование величин. Исследование простейших математических моделей		Разбор задания по ссылке: https://spadilo.ru/zadaniya-1-5-oge-po-matematike/ или https://math100.ru/ogenew/
2.	2	1	Практико-ориентированные задания	Табличное и графическое представление данных, план и схема, извлечение нужной информации. Изменчивость при измерениях. Решающие правила. Закономерности в изменчивых величинах. Вычисления и преобразование величин. Исследование простейших математических моделей		Разбор задания по ссылке: https://spadilo.ru/zadaniya-1-5-oge-po-matematike/ или https://math100.ru/ogenew/
3.	3	1	Практико-ориентированные задания	Табличное и графическое представление данных, план и схема, извлечение нужной информации. Изменчивость при измерениях. Решающие правила. Закономерности в изменчивых величинах. Вычисления и преобразование величин. Исследование простейших математических моделей		Разбор задания по ссылке: https://spadilo.ru/zadaniya-1-5-oge-po-matematike/ или https://math100.ru/ogenew/
4.	4	2	Практико-ориентированные задания	Табличное и графическое представление данных, план и схема, извлечение нужной информации. Изменчивость при измерениях. Решающие правила. Закономерности в изменчивых величинах. Вычисления и преобразование величин. Исследование простейших математических моделей		Разбор задания по ссылке: https://spadilo.ru/zadaniya-1-5-oge-po-matematike/ или https://math100.ru/ogenew/

5.	5	2	Практико-ориентированные задания	Табличное и графическое представление данных, план и схема, извлечение нужной информации. Изменчивость при измерениях. Решающие правила. Закономерности в изменчивых величинах. Вычисления и преобразование величин. Исследование простейших математических моделей		Разбор задания по ссылке: https://spadilo.ru/zadaniya-1-5-oge-po-matematike/ или https://math100.ru/ognew/
6.	1-5	1	Контрольная работа № 1 (задания 1-5)			Составить варианты контрольной работы по ссылке: https://oge.sdamgia.ru/ или https://math100.ru/ognew/
7.	6	1	Вычисления и преобразования	Сложение и вычитание, компоненты сложения и вычитания, связь между ними, нахождение суммы и разности, изменение суммы и разности при изменении компонентов сложения и вычитания. Умножение и деление, компоненты умножения и деления, связь между ними, умножение и сложение в столбик, деление уголком, проверка результата с помощью прикидки и обратного действия. Преобразование десятичных дробей в обыкновенные. Сравнение десятичных дробей. Сложение и вычитание десятичных дробей. Округление десятичных дробей. Умножение и деление десятичных дробей. Преобразование дробно-линейных выражений: сложение, умножение, деление.		Разбор задания по ссылке: https://spadilo.ru/zadaniye-6-oge-po-matematike/ или https://math100.ru/ognew/
8.	7	1	Действительные числа	Изображение чисел на числовой (координатной) прямой. Сравнение чисел. Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля числа. Действия с положительными и отрицательными числами. Множество целых чисел.		Разбор задания по ссылке: https://spadilo.ru/zadaniye-7-oge-po-matematike/ или https://math100.ru/ognew/

				Понятие иррационального числа. Распознавание иррациональных чисел.		
9.	8	1	Преобразование алгебраических выражений	Понятие иррационального числа. Распознавание иррациональных чисел. Примеры доказательств в алгебре. Выражение с переменной. Значение выражения. Подстановка выражений вместо переменных. Степень с натуральным показателем и ее свойства. Преобразования выражений, содержащих степени с натуральным показателем. Одночлен, многочлен. Действия с одночленами и многочленами (сложение, вычитание, умножение). Формулы сокращенного умножения: разность квадратов, квадрат суммы и разности. Разложение многочлена на множители: вынесение общего множителя за скобки, группировка, применение формул сокращенного умножения. Квадратный трехчлен, разложение квадратного трехчлена на множители.		Разбор задания по ссылке: https://spadilo.ru/zadaniye-8-oge-po-matematike/ или https://math100.ru/ogenew/
10.	9	1	Уравнения и неравенства	Числовое равенство. Свойства числовых равенств. Равенство с переменной. Решение линейных уравнений. . Квадратные уравнения. Решение простейших дробно-линейных уравнений.		Разбор задания по ссылке: https://spadilo.ru/zadaniye-9-oge-po-matematike/ или https://math100.ru/ogenew/
11.	10	2	Вероятность событий	Случайные опыты (эксперименты), элементарные случайные события (исходы). Вероятности элементарных событий. События в случайных экспериментах и благоприятствующие элементарные события. Вероятности случайных событий. Опыты с равновероятными элементарными событиями.		Разбор задания по ссылке: https://spadilo.ru/zadaniye-10-oge-po-matematike/ или https://math100.ru/ogenew/

				Классические вероятностные опыты с использованием монет, кубиков.		
12.	11	1	Функции и графики	Декартовы координаты на плоскости. Формирование представлений о метапредметном понятии «координаты». Способы задания функций: аналитический, графический, табличный. Свойства и график линейной функции. Угловой коэффициент прямой. Расположение графика линейной функции в зависимости от ее углового коэффициента и свободного члена. Свойства и график квадратичной функции (парабола).		Разбор задания по ссылке: https://spadilo.ru/zadaniye-11-oge-po-matematike/ или https://math100.ru/ognew/
13.	6-11	1	Контрольная работа № 2 (задания 6-11)			Составить варианты контрольной работы по ссылке: https://oge.sdamgia.ru/ или https://math100.ru/ognew/
14.	12	2	Практические расчеты по формулам	Практические расчёты по формулам; составление несложных формул, выражающие зависимости между величинами		Разбор задания по ссылке: https://spadilo.ru/zadaniye-12-oge-po-matematike/ или https://math100.ru/ognew/
15.	13	2	Системы уравнений и неравенств	Системы уравнений и неравенств с одной переменной. Решение систем уравнений и неравенств с одной переменной: линейных, <i>квадратных</i> . Изображение решения системы неравенств на числовой прямой. Запись решения системы неравенств		Разбор задания по ссылке: https://spadilo.ru/zadaniye-13-oge-po-matematike/ или https://math100.ru/ognew/
16.	14	2	Практические расчеты по формулам	Выражение с переменной. Значение выражения. Подстановка выражений вместо переменных.		Разбор задания по ссылке: https://spadilo.ru/zadaniye-14-oge-po-matematike/ или

				Степень с натуральным показателем и ее свойства. Преобразования выражений, содержащих степени с натуральным показателем.		https://math100.ru/ognew/
17.	15	1	Геометрические фигуры	Величина угла. Градусная мера угла. Свойства равнобедренного треугольника. Внешний угол треугольника. Сумма углов треугольника		Разбор задания по ссылке: https://spadilo.ru/zadaniye-15-oge-po-matematike/ или https://math100.ru/ognew/
18.	12-15	1	Контрольная работа № 3 (задания 12-15)			Составить варианты контрольной работы по ссылке: https://oge.sdangia.ru/ или https://math100.ru/ognew/
19.	16	1	. Геометрические фигуры. Длины	Геометрическая фигура. Внутренняя, внешняя области фигуры, граница. Линии и области на плоскости. Выпуклая и невыпуклая фигуры. Плоская и неплоская фигуры. Понятие величины. Длина. Измерение длины. Единицы измерения длины Выделение свойств объектов. Формирование представлений о метапредметном понятии «фигура». Точка, отрезок, прямая, луч, ломаная, плоскость, угол, биссектриса угла и ее свойства, виды углов, многоугольники, окружность и круг. Осевая симметрия геометрических фигур. Центральная симметрия геометрических фигур.		Разбор задания по ссылке: https://spadilo.ru/zadaniye-16-oge-po-matematike/ или https://math100.ru/ognew/
20.	17	2	Площадь многоугольника	Площади. Формулы площади треугольника, параллелограмма и его частных видов, трапеции, формула Герона, формула площади		Разбор задания по ссылке: https://spadilo.ru/zadaniye-17-oge-po-matematike/ или

				выпуклого четырехугольника, формулы длины окружности и площади круга		https://math100.ru/ognew/
21.	18	1	Измерения и вычисления	Площади. Формулы площади треугольника, параллелограмма и его частных видов, трапеции, формула площади выпуклого четырехугольника, формулы длины окружности и площади круга. Площадь правильного многоугольника. Теорема Пифагора. Тригонометрические соотношения в прямоугольном треугольнике. Тригонометрические функции угла.		Разбор задания по ссылке: https://spadilo.ru/zadaniye-18-oge-po-matematike/ или https://math100.ru/ognew/
22.	19	2	Теоретические аспекты	Теоретические аспекты, теоремы, аксиомы, определения, формулы, леммы.		Разбор задания по ссылке: https://spadilo.ru/zadaniye-19-oge-po-matematike/ или https://math100.ru/ognew/
23.	1-19	2	Итоговая контрольная работа (задания 1-19)			Составить варианты контрольной работы по ссылке: https://oge.sdamgia.ru/ или https://math100.ru/ognew/
ИТОГО:		32часа				