

## Календарно-тематическое планирование

### Математика ОГЭ

№	№ задания	Кол-во часов	Раздел	Элементы содержания	Дата	Рекомендации по проведению занятий
1.	1-2	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	7 – 10 ноября	Разбор задания по ссылке: <a href="https://spadilo.ru/zadaniya-1-5-oge-po-matematike/">https://spadilo.ru/zadaniya-1-5-oge-po-matematike/</a> или <a href="https://math100.ru/ogew/">https://math100.ru/ogew/</a> Разбор задания по ссылке: <a href="https://spadilo.ru/zadaniya-1-5-oge-po-matematike/">https://spadilo.ru/zadaniya-1-5-oge-po-matematike/</a> или <a href="https://math100.ru/ogew/">https://math100.ru/ogew/</a>
2.	3-4	3	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	13 – 17 ноября	Разбор задания по ссылке: <a href="https://spadilo.ru/zadaniya-1-5-oge-po-matematike/">https://spadilo.ru/zadaniya-1-5-oge-po-matematike/</a> или <a href="https://math100.ru/ogew/">https://math100.ru/ogew/</a>
3.	4-5	3	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	20 – 24 ноября	Разбор задания по ссылке: <a href="https://spadilo.ru/zadaniya-1-5-oge-po-matematike/">https://spadilo.ru/zadaniya-1-5-oge-po-matematike/</a> или <a href="https://math100.ru/ogew/">https://math100.ru/ogew/</a> Разбор задания по ссылке: <a href="https://spadilo.ru/zadaniya-1-5-oge-po-matematike/">https://spadilo.ru/zadaniya-1-5-oge-po-matematike/</a> или <a href="https://math100.ru/ogew/">https://math100.ru/ogew/</a>

## Календарно-тематическое планирование

### Математика ОГЭ

4.	6	2	Вычисления и преобразования	<p>Сложение и вычитание, компоненты сложения и вычитания, связь между ними, нахождение суммы и разности, изменение суммы и разности при изменении компонентов сложения и вычитания.</p> <p>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.</p> <p>Преобразование десятичных дробей в обыкновенные. Сравнение десятичных дробей. Сложение и вычитание десятичных дробей. Округление десятичных дробей. Умножение и деление десятичных дробей.</p> <p>Преобразование дробно-линейных выражений: сложение, умножение, деление.</p>	27 ноября – 1 декабря	<p>Разбор задания по ссылке: <a href="https://spadilo.ru/zadaniye-6-oge-po-matematike/">https://spadilo.ru/zadaniye-6-oge-po-matematike/</a> или <a href="https://math100.ru/ogew/">https://math100.ru/ogew/</a></p>
5.	7	1	Действительные числа	<p>Изображение чисел на числовой (координатной) прямой. Сравнение чисел. Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля числа. Действия с положительными и отрицательными числами. Множество целых чисел.</p> <p>Понятие иррационального числа. Распознавание иррациональных чисел.</p>	4-8 декабря	<p>Разбор задания по ссылке: <a href="https://spadilo.ru/zadaniye-7-oge-po-matematike/">https://spadilo.ru/zadaniye-7-oge-po-matematike/</a> или <a href="https://math100.ru/ogew/">https://math100.ru/ogew/</a></p>

Календарно-тематическое планирование

Математика ОГЭ

6.	8	2	Преобразование алгебраических выражений	<p>Понятие иррационального числа. Распознавание иррациональных чисел. Примеры доказательств в алгебре.</p> <p>Выражение с переменной. Значение выражения. Подстановка выражений вместо переменных.</p> <p>Степень с натуральным показателем и ее свойства. Преобразования выражений, содержащих степени с натуральным показателем.</p> <p>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.</p>	11-15 декабря	<p>Разбор задания по ссылке: <a href="https://spadilo.ru/zadaniye-8-oge-po-matematike/">https://spadilo.ru/zadaniye-8-oge-po-matematike/</a></p> <p>или</p> <p><a href="https://math100.ru/ognew/">https://math100.ru/ognew/</a></p>
7.	9	2	Уравнения и неравенства	<p>Числовое равенство. Свойства числовых равенств. Равенство с переменной.</p> <p>Решение линейных уравнений. .</p> <p>Квадратные уравнения. Решение простейших дробно-линейных уравнений.</p>	18 – 22 декабря	<p>Разбор задания по ссылке: <a href="https://spadilo.ru/zadaniye-9-oge-po-matematike/">https://spadilo.ru/zadaniye-9-oge-po-matematike/</a></p> <p>или</p> <p><a href="https://math100.ru/ognew/">https://math100.ru/ognew/</a></p>

Календарно-тематическое планирование

Математика ОГЭ

8.	<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА</b>			<b>10 января</b>		
9.	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. Классические вероятностные опыты с использованием монет, кубиков.	15-19 января	Разбор задания по ссылке: <a href="https://spadilo.ru/zadaniye-10-oge-po-matematike/">https://spadilo.ru/zadaniye-10-oge-po-matematike/</a> или <a href="https://math100.ru/ogew/">https://math100.ru/ogew/</a>
10.	11	2	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).	22 -26 января	Разбор задания по ссылке: <a href="https://spadilo.ru/zadaniye-11-oge-po-matematike/">https://spadilo.ru/zadaniye-11-oge-po-matematike/</a> или <a href="https://math100.ru/ogew/">https://math100.ru/ogew/</a>
11.	12	2	Практические расчеты по формулам	Практические расчёты по формулам; составление несложных формул, выражающие зависимости между величинами	29 января – 2 февраля	Разбор задания по ссылке: <a href="https://spadilo.ru/zadaniye-12-oge-po-matematike/">https://spadilo.ru/zadaniye-12-oge-po-matematike/</a> или <a href="https://math100.ru/ogew/">https://math100.ru/ogew/</a>

Календарно-тематическое планирование

Математика ОГЭ

12.	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	5-9 февраля	Разбор задания по ссылке: <a href="https://spadilo.ru/zadaniye-13-oge-po-matematike/">https://spadilo.ru/zadaniye-13-oge-po-matematike/</a> или <a href="https://math100.ru/ognew/">https://math100.ru/ognew/</a>
13.	14	2	Практические расчеты по формулам	Выражение с переменной. Значение выражения. Подстановка выражений вместо переменных. Степень с натуральным показателем и ее свойства. Преобразования выражений, содержащих степени с натуральным показателем.	12-16 февраля	Разбор задания по ссылке: <a href="https://spadilo.ru/zadaniye-14-oge-po-matematike/">https://spadilo.ru/zadaniye-14-oge-po-matematike/</a> или <a href="https://math100.ru/ognew/">https://math100.ru/ognew/</a>
14.	<b>ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА</b>				21 февраля	Составить варианты контрольной работы по ссылке: <a href="https://oge.sdangia.ru/">https://oge.sdangia.ru/</a> или <a href="https://math100.ru/ognew/">https://math100.ru/ognew/</a>
15.	15	1	Геометрические фигуры	Величина угла. Градусная мера угла.  Свойства равнобедренного треугольника. Внешний угол треугольника. Сумма углов треугольника	4 - 8 марта	Разбор задания по ссылке: <a href="https://spadilo.ru/zadaniye-15-oge-po-matematike/">https://spadilo.ru/zadaniye-15-oge-po-matematike/</a> или <a href="https://math100.ru/ognew/">https://math100.ru/ognew/</a>

Календарно-тематическое планирование

Математика ОГЭ

16.	16	2	Геометрические фигуры. Длины	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Осевая симметрия геометрических фигур. Центральная симметрия геометрических фигур</p>	11 - 15 марта	<p>Разбор задания по ссылке: <a href="https://spadilo.ru/zadaniye-16-oge-po-matematike/">https://spadilo.ru/zadaniye-16-oge-po-matematike/</a></p> <p>- или <a href="https://math100.ru/ognew/">https://math100.ru/ognew/</a></p> <p>Разбор задания по ссылке: <a href="https://spadilo.ru/zadaniye-16-oge-po-matematike/">https://spadilo.ru/zadaniye-16-oge-po-matematike/</a></p> <p>- или <a href="https://math100.ru/ognew/">https://math100.ru/ognew/</a></p>
17.	17	2	Площадь многоугольника	<p>Площади. Формулы площади треугольника, параллелограмма и его частных видов, трапеции, формула Герона, формула площади выпуклого четырехугольника, формулы длины окружности и площади круга</p>	18-22 марта	<p>Разбор задания по ссылке: <a href="https://spadilo.ru/zadaniye-17-oge-po-matematike/">https://spadilo.ru/zadaniye-17-oge-po-matematike/</a></p> <p>или <a href="https://math100.ru/ognew/">https://math100.ru/ognew/</a></p>
18.	18	2	Измерения и вычисления	<p>Площади. Формулы площади треугольника, параллелограмма и его частных видов, трапеции, формула площади выпуклого четырехугольника, формулы длины окружности и площади круга. Площадь правильного многоугольника.</p>	25-29 марта	<p>Разбор задания по ссылке: <a href="https://spadilo.ru/zadaniye-18-oge-po-matematike/">https://spadilo.ru/zadaniye-18-oge-po-matematike/</a></p> <p>или <a href="https://math100.ru/ognew/">https://math100.ru/ognew/</a></p>

Календарно-тематическое планирование

Математика ОГЭ

				Теорема Пифагора. Тригонометрические соотношения в прямоугольном треугольнике. Тригонометрические функции угла.		
19.	19	2	Теоретические аспекты	Теоретические аспекты, теоремы, аксиомы, определения, формулы, леммы.	1-5 апреля	Разбор задания по ссылке: <a href="https://spadilo.ru/zadaniye-19-oge-po-matematike/">https://spadilo.ru/zadaniye-19-oge-po-matematike/</a> - или <a href="https://math100.ru/ognew/">https://math100.ru/ognew/</a>
20.			<b><i>ИТОГОВАЯ ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА</i></b>		<b>10 апреля</b>	Составить варианты контрольной работы по ссылке: <a href="https://oge.sdangia.ru/">https://oge.sdangia.ru/</a> - или <a href="https://math100.ru/ognew/">https://math100.ru/ognew/</a>