

Календарно-тематическое планирование
занятий по математике базового уровня с неуспевающими обучающимися
9 классов на 2024 – 2025 учебный год

№	№ 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	14 - 19 октября	Разбор задания по ссылке: https://spadilo.ru/zadaniya-1-5-oge-po-matematike/ или https://math100.ru/ognew/ Разбор задания по ссылке: https://spadilo.ru/zadaniya-1-5-oge-po-matematike/ или https://math100.ru/ognew/
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	21 - 26 октября	Разбор задания по ссылке: https://spadilo.ru/zadaniya-1-5-oge-po-matematike/ или https://math100.ru/ognew/
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	28 октября – 2 ноября	Разбор задания по ссылке: https://spadilo.ru/zadaniya-1-5-oge-po-matematike/ или https://math100.ru/ognew/ Разбор задания по ссылке: https://spadilo.ru/zadaniya-1-5-oge-po-matematike/ или https://math100.ru/ognew/

Календарно-тематическое планирование
занятий по математике базового уровня с неуспевающими обучающимися
9 классов на 2024 – 2025 учебный год

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>	4 – 9 ноября 11 - 16 ноября	<p>Разбор задания по ссылке: https://spadilo.ru/zadaniye-6-oge-po-matematike/</p> <p style="text-align: center;">или</p> <p>https://math100.ru/ognew/</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>	18 - 23 ноября	<p>Разбор задания по ссылке: https://spadilo.ru/zadaniye-7-oge-po-matematike/</p> <p style="text-align: center;">или</p> <p>https://math100.ru/ognew/</p>

Календарно-тематическое планирование
занятий по математике базового уровня с неуспевающими обучающимися
9 классов на 2024 – 2025 учебный год

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>	25 - 30 ноября	<p>Разбор задания по ссылке: https://spadilo.ru/zadaniye-8-oge-po-matematike/</p> <p>или</p> <p>https://math100.ru/ogew/</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.</p> <p>Решение простейших дробно-линейных уравнений.</p>	2 - 7 декабря	<p>Разбор задания по ссылке: https://spadilo.ru/zadaniye-9-oge-po-matematike/</p> <p>или</p> <p>https://math100.ru/ogew/</p>

Календарно-тематическое планирование
занятий по математике базового уровня с неуспевающими обучающимися
9 классов на 2024 – 2025 учебный год

8.	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.	9 – 14 декабря	Разбор задания по ссылке: https://spadilo.ru/zadaniye-10-oge-po-matematike/ или https://math100.ru/ognew/
9.	Промежуточная диагностическая работа				16 – 21 декабря	
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).	8 – 11 января	Разбор задания по ссылке: https://spadilo.ru/zadaniye-11-oge-po-matematike/ или https://math100.ru/ognew/
11.	12	2	Практические расчеты по формулам	Практические расчёты по формулам; составление несложных формул, выражающие зависимости между величинами	13 – 18 января	Разбор задания по ссылке: https://spadilo.ru/zadaniye-12-oge-po-matematike/ – или https://math100.ru/ognew/

Календарно-тематическое планирование
занятий по математике базового уровня с неуспевающими обучающимися
9 классов на 2024 – 2025 учебный год

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	20 – 25 января	Разбор задания по ссылке: https://spadilo.ru/zadaniye-13-oge-po-matematike/ или https://math100.ru/ognew/
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.	27 января – 1 февраля	Разбор задания по ссылке: https://spadilo.ru/zadaniye-14-oge-po-matematike/ или https://math100.ru/ognew/
14.	15	1	Геометрические фигуры	Величина угла. Градусная мера угла. Свойства равнобедренного треугольника. Внешний угол треугольника. Сумма углов треугольника	3 – 8 февраля	Разбор задания по ссылке: https://spadilo.ru/zadaniye-15-oge-po-matematike/ или https://math100.ru/ognew/

Календарно-тематическое планирование
занятий по математике базового уровня с неуспевающими обучающимися
9 классов на 2024 – 2025 учебный год

15.	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>	10 – 15 февраля	<p>Разбор задания по ссылке: https://spadilo.ru/zadaniye-16-oge-po-matematike/</p> <p>или</p> <p>https://math100.ru/ognew/</p> <p>Разбор задания по ссылке: https://spadilo.ru/zadaniye-16-oge-po-matematike/</p> <p>или</p> <p>https://math100.ru/ognew/</p>
16.				Проверочная работа	17 – 22 февраля	<p>Составить варианты контрольной работы по ссылке: https://oge.sdangia.ru/</p> <p>или</p> <p>https://math100.ru/ognew/</p>
17.	17	4	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>	24 февраля – 7 марта	<p>Разбор задания по ссылке: https://spadilo.ru/zadaniye-17-oge-po-matematike/</p> <p>или</p> <p>https://math100.ru/ognew/</p>

Календарно-тематическое планирование
занятий по математике базового уровня с неуспевающими обучающимися
9 классов на 2024 – 2025 учебный год

18.	18	4	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> <p>Теорема Пифагора. Тригонометрические соотношения в прямоугольном треугольнике. Тригонометрические функции угла.</p>	10 марта – 22 марта	<p>Разбор задания по ссылке: https://spadilo.ru/zadaniye-18-oge-po-matematike/ или https://math100.ru/ogew/</p>
19.	19	4	Теоретические аспекты	Теоретические аспекты, теоремы, аксиомы, определения, формулы, леммы.	24 марта – 5 апреля	<p>Разбор задания по ссылке: https://spadilo.ru/zadaniye-19-oge-po-matematike/ или https://math100.ru/ogew/</p>
20.			ИТОГОВАЯ ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА		7 – 12 апреля	