

Индивидуальный предприниматель Логинова Ксения Андреевна
ИНН 502988374804 ОГРНИП 324508100369670
Лицензия № Л035-01255-50/05940852 от 07.08.2026

УТВЕРЖДЕНО
приказом ИП Логиновой К.А.
№ 18-ОД от 20.08.2026

Дополнительная общеобразовательная программа -
дополнительная общеразвивающая программа

«Математика. 8 класс»

Направленность программы: естественнонаучная

Уровень: дополнительное образование детей и взрослых

Срок реализации: 36 учебных недель (108 академических часов)

Период реализации: с 1 сентября 2026 г. по 31 мая 2027 г.

Форма обучения: очная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Составитель: Логинова Ксения Андреевна

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа «Математика. 8 класс» имеет естественнонаучную направленность и предназначена для обучающихся 8 класса, желающих системно освоить и углубить содержание школьного курса математики. Программа определяет содержание, объем, режим занятий, планируемые результаты, формы контроля и условия реализации обучения.

1.1. Нормативная база

Программа разработана с учетом Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам, а также действующих федеральных образовательных документов и учебно-методических материалов по математике. Для экзаменационных программ дополнительно учитываются актуальные материалы ФГБНУ «ФИПИ».

1.2. Объем и режим занятий

Срок освоения - 36 учебных недель. Еженедельно проводятся два групповых занятия с преподавателем продолжительностью 60 минут каждое и предусматривается 60 минут самостоятельной работы. Для целей настоящей программы один академический час принимается равным 60 минутам. Общий объем - 108 академических часов, в том числе 72 часа занятий с преподавателем и 36 часов самостоятельной работы.

1.3. Цель программы

Сформировать устойчивое понимание ключевых тем математики 8 класса, развить навыки решения задач, математическую грамотность и самостоятельность.

1.4. Планируемые результаты

По завершении программы обучающийся должен владеть основными математическими понятиями и алгоритмами соответствующего уровня, применять их при решении учебных и практических задач, аргументировать ход решения, выполнять вычисления и преобразования, анализировать ошибки и самостоятельно организовывать математическую практику.

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Показатель	Всего	С преподавателем	Самостоятельно
Объем программы	108 часов	72 часа	36 часов

3. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ И КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Неделя	Тема	Всего	С преподавателем	Самостоятельно
1	Входная диагностика. Повторение 7 класса	3	2	1
2	Рациональные выражения	3	2	1
3	Основное свойство дроби	3	2	1
4	Сложение и вычитание рациональных дробей	3	2	1
5	Умножение и деление рациональных дробей	3	2	1
6	Степень с целым показателем	3	2	1
7	Квадратные корни	3	2	1
8	Свойства квадратных корней	3	2	1
9	Преобразование выражений с корнями	3	2	1
10	Квадратные уравнения	3	2	1
11	Формула корней квадратного уравнения	3	2	1
12	Теорема Виета	3	2	1
13	Дробно-рациональные уравнения	3	2	1
14	Текстовые задачи	3	2	1
15	Числовые неравенства	3	2	1
16	Линейные неравенства	3	2	1
17	Системы неравенств	3	2	1
18	Функция $y=x^2$ и ее график	3	2	1
19	Квадратичная	3	2	1

	функция			
20	Элементы статистики	3	2	1
21	Вероятность	3	2	1
22	Четырехугольники	3	2	1
23	Параллелограмм	3	2	1
24	Прямоугольник, ромб, квадрат	3	2	1
25	Площадь многоугольников	3	2	1
26	Теорема Пифагора	3	2	1
27	Подобные треугольники	3	2	1
28	Признаки подобия	3	2	1
29	Окружность	3	2	1
30	Касательная к окружности	3	2	1
31	Центральные и вписанные углы	3	2	1
32	Смешанные алгебраические задачи	3	2	1
33	Смешанные геометрические задачи	3	2	1
34	Задачи повышенной сложности	3	2	1
35	Итоговое повторение	3	2	1
36	Итоговая диагностика	3	2	1

4. СОДЕРЖАНИЕ И МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

На занятиях используются объяснение нового материала, разбор типовых и нестандартных задач, математический практикум, обсуждение способов решения, самостоятельная работа и разбор ошибок. Домашние задания направлены на закрепление изученного материала. Обучение проводится дистанционно в режиме реального времени с использованием видеосвязи и электронных образовательных материалов.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ

Текущий контроль проводится в форме устного опроса, проверки домашних заданий, тематических самостоятельных и диагностических работ. Итоговый контроль проводится в форме комплексной диагностической работы; для программ подготовки к ОГЭ и ЕГЭ используются также пробные экзаменационные варианты. Результаты контроля используются для корректировки индивидуальных рекомендаций обучающемуся.

6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ

Для участия необходимы устройство с доступом в Интернет, камера и микрофон, браузер или приложение видеосвязи, тетрадь и письменные принадлежности. Образовательные материалы предоставляются в электронной форме. Педагог должен иметь профессиональное образование и компетенции, соответствующие преподаваемому содержанию.

7. СТОИМОСТЬ

Стоимость полного периода обучения по программе с 01.09.2026 по 31.05.2027 составляет 63 990 рублей. Скидки применяются в соответствии с Положением о скидках и условиями конкретного договора об образовании.