

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 по 45 минут каждое. Самостоятельная работа осуществляется в форме домашних заданий с проверкой. Один академический час составляет 45 минут. Общий объем контактных занятий - 72 академических часа.

### **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 3 2 1**

диагностика. Повторение 7 класса

## **2 Рациональные 3 2 1**

выражения

## **3 Основное свойство 3 2 1**

дроби

## **4 Сложение и 3 2 1**

вычитание рациональных дробей

## **5 Умножение и 3 2 1**

деление рациональных дробей

## **6 Степень с целым 3 2 1**

показателем

## **7 Квадратные корни 3 2 1**

## **8 Свойства 3 2 1**

квадратных корней

## **9 Преобразование 3 2 1**

выражений с корнями

## **10 Квадратные 3 2 1**

уравнения

## **11 Формула корней 3 2 1**

квадратного уравнения

## **12 Теорема Виета 3 2 1**

## **13 Дробно- 3 2 1**

рациональные уравнения

## **14 Текстовые задачи 3 2 1**

## **15 Числовые 3 2 1**

неравенства

## **16 Линейные 3 2 1**

неравенства

## **17 Системы 3 2 1**

неравенств

## **18 Функция $y=x^2$ и ее 3 2 1**

график

## **19 Квадратичная 3 2 1**

функция

## **20 Элементы 3 2 1**

статистики

## **21 Вероятность 3 2 1**

## **22 Четырехугольники 3 2 1**

## **23 Параллелограмм 3 2 1**

## **24 Прямоугольник, 3 2 1**

ромб, квадрат

## **25 Площадь 3 2 1**

многоугольников

## **26 Теорема Пифагора 3 2 1**

## **27 Подобные 3 2 1**

треугольники

## **28 Признаки подобия 3 2 1**

## **29 Окружность 3 2 1**

## **30 Касательная к 3 2 1**

окружности

## **31 Центральные и 3 2 1**

вписанные углы

## **32 Смешанные 3 2 1**

алгебраические задачи

## **33 Смешанные 3 2 1**

геометрические задачи

## **34 Задачи 3 2 1**

повышенной сложности

## **35 Итоговое 3 2 1**

повторение

## **36 Итоговая 3 2 1**

диагностика

# **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 63 900 рублей. Скидки применяются в соответствии с Положением о скидках и условиями конкретного договора об образовании.