

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
министерство образования Самарской области  
Юго-Западное управление  
ГБОУ СОШ №2 п.г.т. Безенчук

РАССМОТРЕНО  
На заседании ШМО  
учителей

технологического цикла

Протокол № 1 от «29» 08 2025 г.

Руководитель ШМО



Захарова Е.А.  
(ФИО)

ПРОВЕРЕНО

Заместитель директора по УВР



Синельникова С.Н.

(ФИО)

«29» августа 2025 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор ОО

Маряскина О.В.

(ФИО)

Приказ № 25/от «29» 08 2025 г.



Маряски  
на О.В.

Подписан: Маряскина О.В.  
Директор ОО ГБОУ СОШ №2  
п.г.т. Безенчук, Самарская область  
Секретарь: Юшкова Е.А.  
Основание: утверждение  
приказом от 29.08.2025 г.  
Местоположение: место  
подписи  
Год: 2025  
PDF Reader Версия:  
11.0.1

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**Предмет (курс):** Математика. Углубленный уровень

**Класс:** 7-9

**Количество часов по учебному плану:** 816 ч., 7 класс- 272 ч. (8 ч. в неделю), 8 класс- 272 ч. (8 ч. в неделю), 9 класс- 272 ч. (8 ч. в неделю)

**Составлена на основе Федеральной образовательной программы среднего общего образования**

**Составители:** Козлова Ольга Александровна

Юшкин Вячеслав Петрович

## СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

### 7 КЛАСС

#### **Числа и вычисления**

Рациональные числа. Сравнение, упорядочивание и арифметические действия с рациональными числами. Числовая прямая, модуль числа.

Степень с натуральным показателем и её свойства. Запись числа в десятичной позиционной системе счисления.

Решение текстовых задач арифметическим способом. Решение задач из реальной практики на части, на дроби, на проценты, применение отношений и пропорций при решении задач, решение задач на движение, работу, покупки, налоги.

Делимость целых чисел. Свойства делимости.

Простые и составные числа. Чётные и нечётные числа. Признаки делимости на 2, 4, 8, 5, 3, 6, 9, 10, 11. Признаки делимости суммы и произведения целых чисел при решении задач с практическим содержанием.

Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное двух чисел. Взаимно простые числа. Алгоритм Евклида.

Деление с остатком. Арифметические операции над остатками.

#### **Алгебраические выражения**

Выражение с переменными. Значение выражения с переменными. Представление зависимости между величинами в виде формулы.

Тождество. Тождественные преобразования алгебраических выражений. Доказательство тождеств.

Одночлены. Одночлен стандартного вида. Степень одночлена.

Многочлены. Многочлен стандартного вида. Степень многочлена. Сложение, вычитание, умножение и деление многочленов. Преобразование целого выражения в многочлен. Корни многочлена.

Формулы сокращённого умножения: квадрат суммы и квадрат разности двух выражений, куб суммы и куб разности двух выражений, разность квадратов двух выражений, произведение разности и суммы двух выражений, сумма и разность кубов двух выражений.

Разложение многочлена на множители. Вынесение общего множителя за скобки. Метод группировки.

#### **Уравнения и неравенства**



















































































































































































































































































































































