

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Школа № 86 имени дважды Героя Социалистического Труда В.Я. Литвинова»
городского округа Самара

РАССМОТРЕНО

на заседании МО учителей
математики и информатики

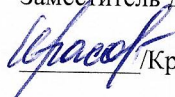
Председатель МО

 /Красовский Д.А.

Протокол № 1 от
«26» августа 2025 г.

ПРОВЕРЕНО

Заместитель директора по УВР

 /Красовский Д.А.

«27» августа 2025 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ «Школа № 86»
г.о. Самара

 Жевжик О.В.

Приказ № 410-од от
«28» августа 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УЧЕБНОГО КУРСА

«За страницами учебника математики»

Форма организации: учебный курс

Класс: 7

Срок реализации: 1 год

Составитель программы:

Красовский Д.А., учитель математики высшей категории

Самара, 2025 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель учебного курса в 7 классе: ликвидация пробелов в знаниях учащихся по математике по уже пройденным темам.

Основные требования к учащимся по окончании 7 класса.

Знать:

- основное свойство дроби;
- понятие процента, графика функции, десятичной дроби, обыкновенной дроби, математической модели, степени числа, многочлена;
- формулы сокращенного умножения;
- методы решения систем двух линейных уравнений с двумя переменными.

Уметь:

- складывать, вычитать, умножать и делить обыкновенные дроби;
- складывать, вычитать, умножать и делить десятичные дроби;
- составлять математическую модель;
- решать уравнения;
- находить степень числа;
- умножать и делить степени с одинаковым показателем;
- переводить десятичную дробь в обыкновенную и обратно;
- применять формулы сокращенного умножения;
- строить график линейной функции;
- решать системы двух линейных уравнений с двумя переменными.

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Тема 1. Обыкновенные и десятичные дроби – 10 ч.

Тема 2. Уравнения – 6 ч.

Тема 3. Проценты – 4 ч.

Тема 4. Степень с натуральным показателем – 3 ч.

Тема 5. Многочлены – 5 ч.

Тема 6. Графики функций – 3 ч.

Тема 7. Системы двух линейных уравнений с двумя переменными – 3 ч.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
(по 1 часу в неделю).

Тема	№	содержание		
			Кол-во часов	Прим. сроки изучения
Тема 1. Обыкновенные и десятичные дроби	1.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	
	2.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	
	3.	Умножение и деление обыкновенных дробей	1	
	4.	Умножение и деление обыкновенных дробей	1	
	5.	Перевод обыкновенной дроби в десятичную и обратно	1	
	6.	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	
	7.	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	
	8.	Умножение десятичного числа	1	
	9.	Деление десятичного числа	1	
	10.	Умножение и деление десятичной дроби на 10, 100, 1000 ...	1	
Тема 2. Уравнения	11.	Решение уравнений	1	
	12.	Решение уравнений	1	
	13.	Решение уравнений	1	
	14.	Составление математической модели и ее решение	1	
	15.	Составление математической модели и ее решение	1	
	16.	Составление математической модели и ее решение	1	
Тема 3. Проценты	17.	Понятие процента. Выражение процента дробью.	1	
	18.	Нахождение процента от числа	1	
	19.	Задачи на нахождение процента от величины и величины по ее проценту	1	
	20.	Задачи на нахождение процента от величины и величины по ее проценту	1	
Тема 4. Степень с натуральным показателем	21.	Вычисление степени числа	1	
	22.	Умножение степеней с одинаковым показателем	1	
	23.	Деление степеней с одинаковым показателем	1	

Тема 5. Многочлены.	24.	Умножение многочлена на одночлен	1		
	25.	Умножение многочлена на многочлен	1		
	26.	Формулы сокращенного умножения	1		
	27.	Формулы сокращенного умножения	1		
	28.	Сокращение алгебраических дробей	1		
Тема 6. Графики функций	29.	График линейной функции	1		
	30.	График функции $y = x^2$	1		
	31.	График функции $y = x^2$	1		
Тема 7. Системы двух линейных уравнений с двумя переменными	32.	Различные методы решения систем двух линейных уравнений с двумя переменными	1		
	33.	Различные методы решения систем двух линейных уравнений с двумя переменными	1		
	34.	Различные методы решения систем двух линейных уравнений с двумя переменными	1		
Итого:			34ч.		