


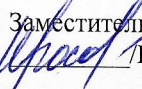
муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Школа № 86 имени дважды Героя Социалистического Труда В.Я. Литвинова»
городского округа Самара

РАССМОТРЕНО

на заседании МО учителей
математики и информатики
Председатель МО
 /Красовский Д.А.

Протокол № _____ от
«26» августа 2025 г.

ПРОВЕРЕНО

Заместитель директора по УВР
 /Красовский Д.А.
«27» августа 2025 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ «Школы № 86»
г.о. Самара
 /Жевжик О.В.

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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

«Математическая шкатулка»

Направление: общеинтеллектуальное

Форма организации: учебный курс

Класс: 6

Срок реализации: 1 год

Составитель программы:
Красовский Д.А., учитель математики высшей категории

Самара, 2025 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель учебного курса в 6 классе: ликвидация пробелов в знаниях учащихся по математике по уже пройденным темам.

Основные требования к ЗУН учащихся по окончанию 6 класса.

Знать:

- делимость чисел;
- сложение и вычитание дробей с разными знаками;
- умножение и деление обыкновенных дробей;
- отношения и пропорции;
- положительные и отрицательные числа;
- сложение и вычитание положительных чисел;
- умножение и деление отрицательных чисел;
- решение уравнений;
- координаты на плоскости.

Уметь:

- раскладывать числа на простые множители;
- выполнять сложение и вычитание дробей с разными знаменателями;
- выполнять умножение и деление обыкновенных дробей;
- решать задачи с помощью пропорции на проценты;
- находить масштаб;
- применять формулы площади круга и длины окружности;
- выполнять сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел;
- выполнять умножение положительных и отрицательных чисел;
- раскрывать скобки, приводить подобные слагаемые, решать уравнения;
- строить координатную плоскость, находить координаты точек.

Тематическое планирование по математике 6 класс (34 ч.):

Тема	№	содержание	дата	Учащиеся
Тема Делимость чисел	1.	1. Признаки делимости на 5,2,10,3,9		

		2.	Простые и составные числа			
		3.	Разложение на простые множители			
		4.	НОД и НОК			
Тема 2. Сложение и вычитание дробей разными знаменателями	2. и с	5.	Сокращение дробей			
		6.	Приведение дроби к общему знаменателю			
		7.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями			
		8.	Сложение и вычитание смешанных чисел			
Тема 3. Умножение и деление обыкновенных дробей		9.	Умножение дробей. Нахождение дроби от числа			
		10.	Деление дробей. Нахождение числа по его дроби			
		11.	Дробные выражения			
Тема 4. Отношения и пропорции.		12.	Отношения, пропорции			
		13.	Прямая и обратная пропорциональность			
		14.	Масштаб			
		15.	Длина окружности и площадь круга			
Тема 5. Положительные и отрицательные числа		16.	Противоположные числа			
		17.	Модуль числа			
		18.	Сравнение чисел			
Тема 6. Сложение и вычитание положительных		19.	Сложение чисел с помощью координатной прямой			

и отрицательных чисел	20.	Сложение отрицательных чисел		
	21.	Сложение и вычитание чисел с разными знаками		
Тема 7. Умножение и деление положительных и отрицательных чисел	22.	Умножение и деление		
	23.	Рациональные числа		
	24.	Свойства действий с рациональными числами		
Тема 8. Решение уравнений	25.	Раскрытие скобок		
	26.	Коэффициент		
	27.	Подобные слагаемые		
	28.	Решение уравнений		
Тема 9. Координаты на плоскости	29.	Перпендикулярные и параллельные прямые		
	30.	Координатная плоскость		
	31.	Столбчатые диаграммы		
	32.	Графики		
	33.	Подготовка к итоговой контрольной работе		
	34.			