

государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области  
средняя общеобразовательная школа с. Среднее Аверкино  
муниципального района Похвистневский Самарской области

Проверена  
Зам. директора по УВР  
Кириллова В.В.  
(подпись) (ФИО)  
28 августа 2025 г.

Утверждена приказом №173 - од  
от 29 августа 2025 г.  
И.о. директора Ахтерьякова С.О.  
(подпись) (ФИО)

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Предмет (курс) математическая грамотность

Класс 6-9 класс

Общее количество часов по учебному плану 136 ч

Рассмотрена на заседании МО учителей естественно - математического  
цикла

(название методического объединения)

Протокол № 1 от « 28 » августа 2025 г.

Руководитель МО Кириллова В.В.  
(подпись) (ФИО)

**Рабочая программа по математике для 6–9 классов разработана с учётом:**

Требований ФГОС ООО;

Результатов ВПР

Выявленных проблемных зон в подготовке учащихся;

Необходимости преемственности между ступенями обучения.

Программа направлена на ликвидацию пробелов, развитие математической грамотности и подготовку к ГИА.

### **Цели программы**

Формирование прочных вычислительных навыков.

Развитие логического мышления и умения решать текстовые задачи.

Подготовка к осознанному выбору профиля обучения в старшей школе.

Коррекция знаний на основе анализа ВПР.

### **Задачи программы**

Систематизировать знания по арифметике, алгебре, геометрии.

Отработать типовые задания ВПР и ОГЭ.

Сформировать умение работать с таблицами, графиками, диаграммами.

Развить навыки самоконтроля и применения математики в жизни.

### **Планируемые результаты**

#### **Метапредметные:**

Умение анализировать условие задачи.

Построение алгоритмов решения.

Работа с информацией в разной форме

#### **Предметные:**

Решение текстовых задач (проценты, движение, работа).

Уверенное выполнение арифметических действий.

Построение и чтение графиков, диаграмм.

Решение уравнений и систем.

Владение базовыми геометрическими понятиями.

### **Структура программы**

Программа состоит из **4 модулей** (по классам):

Класс	Акцент	Основные темы
6	Арифметика + элементы геометрии	Дроби, проценты, задачи на части, углы, площади
7	Алгебра + геометрия	Уравнения, системы, графики, треугольники, теоремы

Класс	Акцент	Основные темы
8	Алгебра + геометрия + вероятность	Квадратные уравнения, функции, векторы, статистика
9	Подготовка к ОГЭ	Повторение, задачи повышенной сложности, работа с форматом экзамена

### Ресурсное обеспечение

Учебники по ФГОС (Виленкин, Макарычев, Атанасян и др.).  
Сборники ВПР и ОГЭ (Яценко, Вольфсон).  
Цифровые платформы: **ЯКласс**, **Учи.ру**, **РешуВПР/ОГЭ**.

### Содержание программы 6 класс

Анализ результатов ВПР по математике за 4 и 5 классы (2024–2025 гг.) позволяет выявить западающие темы, которые требуют дополнительной проработки в 6 классе.

#### Выявленные проблемные темы (западающие):

Текстовые задачи (многошаговые, на движение, работу, пропорции).  
Геометрия (периметр, площадь, объем, пространственное воображение).  
Работа с дробями (обыкновенные и десятичные).  
Единицы измерения и их преобразование.  
Логические задачи и анализ данных (таблицы, диаграммы).  
Вычисления с многозначными числами и порядок действий.

### Календарно-тематическое планирование (34 часа)

№	Тема занятия	Кол-во часов
1	Арифметические действия с натуральными числами. Свойства чисел.	2
2	Обыкновенные дроби: сравнение, сложение, вычитание.	2
3	Десятичные дроби: действия, перевод в обыкновенные.	2
4	Текстовые задачи на движение.	2
5	Текстовые задачи на работу.	2

№	Тема занятия	Кол-во часов
6	Задачи на покупки, стоимость, количество.	2
7	Геометрические фигуры: периметр, площадь прямоугольника, квадрата.	2
8	Площадь составных фигур.	2
9	Объём прямоугольного параллелепипеда. Единицы измерения.	2
10	Единицы измерения длины, массы, времени, скорости.	2
11	Работа с таблицами: чтение, анализ, интерпретация данных.	2
12	Столбчатые диаграммы: построение, анализ.	2
13	Логические задачи. Метод перебора.	2
14	Пространственное воображение: проекции, взаимное расположение фигур.	2
15	Итоговая контрольная работа.	2
16	Анализ ошибок. Работа над пробелами.	2
17	Резерв: повторение ключевых тем.	2

### Содержание программы 7 класс

На основе анализа результатов ВПР по математике за 4–6 классы (2023–2025 гг.) выявлены **западающие темы**, которые требуют дополнительной проработки в 7 классе.

#### Выявленные проблемные темы (западающие):

Решение текстовых задач (в 1–3 действия, на движение, работу, проценты);  
 Действия с дробями (обыкновенными и десятичными);  
 Работа с величинами (единицы измерения, перевод, сравнение);  
 Элементы геометрии (построение, вычисление периметра, площади, объёма);  
 Логические задачи и задачи на интерпретацию данных (таблицы, диаграммы).

### Календарно-тематическое планирование (34 часа)

№	Тема урока	Кол-во часов
1	Действия с натуральными числами. Решение задач на движение.	2
2	Обыкновенные и десятичные дроби. Сравнение, сложение, вычитание.	2
3	Умножение и деление дробей. Решение задач на части.	2
4	Проценты. Нахождение процента от числа и числа по проценту.	2
5	Решение текстовых задач на проценты (покупки, скидки, наценки).	2
6	Единицы измерения длины, массы, времени. Перевод величин.	2
7	Решение задач с величинами (скорость, время, расстояние).	2
8	Площадь и периметр прямоугольника, квадрата, треугольника.	2
9	Объем прямоугольного параллелепипеда. Решение задач.	2
10	Геометрические построения: углы, отрезки, окружности.	2
11	Чтение и анализ таблиц, диаграмм, графиков.	2
12	Логические задачи. Перебор вариантов.	2
13	Решение задач с избыточными данными.	2
14	Задачи на совместную работу.	2
15	Итоговое повторение. Решение комплексных задач.	3
16	Резерв. Консультация. Решение задач повышенной сложности.	3

## Содержание программы 8 класс

Анализ результатов ВПР по математике за 5–7 классы (2023–2025 гг.) показал **типичные проблемные зоны**, которые требуют коррекции в 8 классе.

### Выявленные проблемные темы (западающие):

Решение текстовых задач (на движение, работу, проценты, части)

Геометрия: построения, измерения, работа с фигурами, объёмы.

Действия с дробями (обыкновенные и десятичные).

Логические задачи и задания на множества.

Элементы алгебры: уравнения, преобразования выражений.

Работа с данными: таблицы, диаграммы, графики.

Задачи на вероятность и комбинаторику (появились в 7 классе).

### Календарно-тематическое планирование (34 часа)

№	Тема урока	Кол-во часов	Дата
1	Повторение. Действия с дробями	2	
2	Решение текстовых задач на проценты	2	
3	Задачи на движение	2	
4	Задачи на работу и производительность	2	
5	Логические задачи и перебор вариантов	2	
6	Решение уравнений с одной переменной	2	
7	Системы линейных уравнений	2	
8	Построение графиков линейных функций	2	
9	Геометрия: углы, параллельность, перпендикулярность	2	

№	Тема урока	Кол-во часов	Дата
10	Треугольники: виды, свойства, площади	2	
11	Четырёхугольники: параллелограмм, прямоугольник, ромб	2	
12	Площади фигур на клетчатой бумаге	2	
13	Объёмы геометрических тел	2	
14	Работа с таблицами и диаграммами	2	
15	Статистика: среднее значение, мода, медиана	2	
16	Элементы комбинаторики	1	
17	Вероятность случайного события	1	
18	Итоговая диагностическая работа	2	

### Содержание программы 9 класс

Анализ результатов ВПР по математике за 5–8 классы (2022–2025 гг.) показал следующие **западающие темы**, которые требуют дополнительной проработки в 9 классе:

#### Выявленные проблемные темы (западающие):

Преобразования алгебраических выражений (формулы сокращённого умножения, действия с дробями).

Решение уравнений и систем (линейные, квадратные, рациональные).

Работа с геометрическими фигурами (треугольники, четырёхугольники, окружности).

Решение задач на доказательство и вычисление.

Текстовые задачи (на движение, работу, проценты, пропорции).

Работа с функциями и графиками (линейные, квадратичные функции).

Элементы теории вероятностей и статистики.

### Календарно-тематическое планирование (34 ч)

№ урока	Тема	Кол-во часов
1	Дроби. Проценты. Решение текстовых задач.	2
2	Преобразования алгебраических выражений. Формулы сокращённого умножения.	2
3	Линейные уравнения и неравенства. Системы уравнений.	2
4	Квадратные уравнения. Теорема Виета.	2
5	Рациональные уравнения. Решение задач с параметром.	2
6	Функции: линейная, квадратичная. Построение графиков.	2
7	Графический метод решения уравнений и систем.	2
8	Текстовые задачи на движение и работу.	2
9	Текстовые задачи на проценты, смеси, сплавы.	2
10	Геометрия: треугольники. Решение задач на подобие и теорему Пифагора.	2
11	Геометрия: четырёхугольники. Свойства и признаки.	2
12	Геометрия: окружность. Касательная, хорды, центральные углы.	2
13	Геометрия: площади фигур.	2
14	Геометрия: задачи на доказательство.	2
15	Вероятность и статистика. Решение задач.	2
16	Итоговая контрольная работа. Анализ ошибок.	2
17	Резерв. Решение задач повышенной сложности.	2