

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

Проверена
Зам. директора по УВР

28 августа 2025 г.

Утверждена приказом №173 - од
от 29 августа 2025 г.
И.о. директора _____

Ахтерякова С.О.
(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 (Ященко, 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 **типовыe 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