

РАССМОТРЕНО
Руководитель МО
Тазетдинов Ш.Х.
Протокол № 2
от «28» августа 2025 г.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по УР
Исхакова А.П.
от «28» августа 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Насыбуллина Л.А.
Приказ № 128
от «28» августа 2025 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
математического практикума
для 8 класса
МБОУ «Стародрожжановская сош №1»**

Дрожжановского муниципального района Республики Татарстан

Рассмотрено на заседании
педагогического совета
Протокол №1 от
«28» августа 2025 года

2025/2026 учебный год

СОДЕРЖАНИЕ

➤ **Модуль «Числа, числовые выражения, проценты»**

Делимость натуральных чисел. Простые и составные числа, разложение натурального числа на простые множители. Признаки делимости. Теорема о делении с остатком. Взаимно простые числа. Наибольший общий делитель. Наименьшее общее кратное. Простые числа.

Выражения, включающие арифметические операции. Выражения, содержащие возвведение в степень. Свойства степени. Выражения, содержащие корни натуральной степени. Квадратный корень из квадрата разности двух чисел. Модуль числа.

Сравнение действительных чисел.

➤ **Модуль «Линейные уравнения с одной переменной»**

Уравнения в целых числах

Рациональные и дробные уравнения. Уравнения, содержащие модуль. Иррациональные уравнения. Нестандартные способы решения уравнений.

Исследование квадратного уравнения.

➤ **Модуль «Графики и диаграммы»**

Функции (линейная, обратно-пропорциональная, квадратичная и др.), их свойства и графики. «Считывание» свойств функции по её графику. Анализирование графиков, описывающих зависимость между величинами. Установление соответствия между графиком функции и её аналитическим заданием. Построение графиков функций и зависимостей, содержащих знак модуля. Графики уравнений.

➤ **Модуль «Практическая геометрия»**

Треугольники. Различные способы нахождения площади треугольника. Свойства площадей. Основные соотношения в прямоугольном треугольнике. Решение прямоугольных треугольников. Подобие. Свойства площадей подобных треугольников.

Четырехугольники. Связь квадратов диагоналей параллелограмма и квадратов его сторон. Различные формулы для нахождения площадей четырехугольников.

Окружность. Углы в окружности. Теорема об отрезках пересекающихся хорд. Свойства касательных. Вписанная и описанная окружности. Длина окружности и дуги. Площадь круга, сегмента и сектора.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Содержание учебного материала	Кол-во часов
1	Модуль «Числа, числовые выражения, проценты»	12
1	Натуральные числа. Арифметические действия с натуральными числами.	1
2	Дроби, смешанные числа.	1
3	Десятичные дроби. Действия с десятичными дробями.	1
4	Десятичные дроби. Решение задач.	1
5	Обыкновенные дроби. Действия с обыкновенными дробями.	1
6	Обыкновенные дроби. Решение задач.	1
7	Степень с натуральным показателем и её свойства.	1
8	Преобразование выражений со степенью.	1
9	Проценты. Нахождение процентов от числа и числа по проценту.	1
10	Проценты. Решение задач.	1
11	Мини – проекты «Проценты в нашей жизни».	1
12	Интерактивная олимпиада по математике.	1
2.	Модуль «Линейные уравнения с одной переменной»	4
13	Линейное уравнение с одной переменной.	1
14	Линейное уравнение со скобками.	1
15	Линейное уравнение, решаемые по свойству пропорции.	1
16	Решение линейных уравнений.	1
3.	Модуль «Графики и диаграммы»	3
17	Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков.	1
18	Чтение диаграмм и графиков.	1
19	Исследование «Практические графики в метеорологии, экономике, биохимии».	1
4.	Модуль «Практическая геометрия»	15
20	Многоугольники.	1
21	Треугольник. Высота, медиана, биссектриса.	1
22	Сумма углов треугольника.	1
23	Прямоугольный треугольник. Теорема Пифагора.	1
24	Периметр. Площадь. Решение практических задач на местности.	1
25	Периметр. Площадь. Расчет значений по чертежам.	1
26	Мини – проект «А, площадь у вас какая?»	1
27	Интерактивная олимпиада по математике.	1
28	Решение заданий.	1
29	Решение заданий.	1

30	Решение заданий.	1
31	Решение заданий.	1
32	Решение заданий.	1
33	КТД «Задачи на каждом шагу».	1
34	Повторение	1

Лист согласования				Тип согласования: последовательное
N°	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Насыбуллина Л. А.		Подписано 06.12.2025 - 10:53	-