

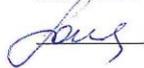
Министерство образования и молодежной политики
Свердловской области
Муниципальный орган «Управление образования ГО Краснотурьинск»
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №17»

Рассмотрена на заседании
экспертного совета
протокол № 1
от 23.08.2022 г.

Согласована

Утверждена приказом
по MAOY «COШ № 17»
№ 192-ОД от 24.08.2022

Заместитель директора
по УВР:

 /Широкова Ю.А./

Директор

MAOY «COШ № 17»

 /Ивашева Е.В./



**Рабочая программа учебного курса
«Математический практикум»
8 класс**

Составитель:

Вернер Е.К.,

учитель математики

первой квалификационной категории

ГО Краснотурьинск

ПРОГРАММА УЧЕБНОГО КУРСА «МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ»

Пояснительная записка

Рабочая программа составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта.

Математическое образование является обязательной и неотъемлемой частью общего образования на всех ступенях школы, содержание образования существенно не изменилось, но в рамках реализации ФГОС изменилась формулировка вопросов: вопросы стали нестандартными, задаются в косвенной форме, ответ на вопрос требует детального анализа задачи, что предусматривает обязательный уровень знаний. Содержание задач изобилует математическими тонкостями, на отработку которых в общеобразовательной программе не отводится достаточное количество часов.

В обязательную часть учебного курса включаются задачи, которые либо изучались давно, либо на их изучение отводилось малое количество времени (проценты, стандартный вид числа, задачи по статистике, чтение графиков), а также задачи, требующие знаний по другим предметам, например, по физике.

Основные цели курса

- диагностику проблемных зон и Диагностика проблемных зон;
- Эффективное выстраивание систематического повторения;
- Помочь приобрести опыт решения разнообразного класса задач курса, в том числе, требующих поиска путей и способов решения, грамотного изложения своих мыслей;
- Построить итоговое повторение исключительно на отработке умений и навыков, требующих получения положительной отметки.

Задачи курса

- Повторить и закрепить знания, умения и навыки, полученные в 5-7 классах;
- Развить способность самоконтроля: времени, поиска ошибок в планируемых проблемных заданиях;
- Сформировать спокойное, уравновешенное отношение к предмету;
- Закрепит математические знания, которые пригодятся в обычной жизни и при продолжении образования.

Место курса в учебном плане

Программой отводится- 34 часа.

Планируемые результаты

Ученик:

- **Научится:** выполнять задания, требующих знания и владения основными алгоритмами, осуществлять коррекцию допущенных ошибок, повышать общематематическую компетентность сначала в классе, в группе, затем самостоятельно;
- **Получит возможность:** успешно подготовиться самостоятельно выстраивать тактику подготовки к выполнению заданий с использованием материалов разных ресурсов.

Формы организации деятельности обучающихся:

1. Групповые
2. Индивидуально-групповые
3. Компьютерные практикумы (дома)

**Тематическое планирование
8 класс**

№ п/п	Наименование разделов и тем.	Всего часов (на тему)	Основные элементы содержания по ФГОС	Виды учебной деятельности
1	Числа и вычисления	1	Сложение и вычитание обыкновенных дробей. Умножение и деление обыкновенных дробей.	Уметь выполнять вычисления и преобразования
2	Числа и вычисления	1	Арифметические действия со смешанными дробями. Сложение и вычитание десятичных дробей. Умножение и деление десятичных дробей.	
3	Числа и вычисления	1	Преобразование обыкновенных дробей в десятичные дроби.	
4	Числа и вычисления	1	Преобразование десятичных дробей в обыкновенные дроби.	
5	Алгебраические выражения	1	Формулы сокращенного умножения: квадрат суммы и квадрат разности, куб суммы и куб разности.	Уметь выполнять преобразования алгебраических выражений
6	Алгебраические выражения	1	Формула разности квадратов, формула суммы кубов и разности кубов.	
7	Алгебраические выражения	1	Разложение многочлена на множители.	
8	Алгебраические выражения	1	Рациональные выражения и их преобразования.	
9	Уравнения	1	Линейное уравнение. Квадратное уравнение: формула корней квадратного уравнения.	Уметь решать уравнения различных видов, различными способами.
10	Уравнения	1	Решение рациональных уравнений. Примеры решения уравнений высших степеней.	
11	Уравнения	1		
12	Уравнения	1		
13	Проценты. Основные задачи на проценты.	1	Вычисление процентов от числа и числа по	Решать несложные практические расчетные

14	Проценты. Основные задачи на проценты.	1	известному проценту, выражение отношения в процентах. Решение несложных практических задач с процентами.	задачи, задачи на проценты.
15	Проценты. Основные задачи на проценты.	1		
16	Проценты. Основные задачи на проценты.	1		
17	Статистика и теория вероятностей	1	Решать комбинаторные задачи путём организованного перебора возможных вариантов, а также с использованием правила умножения	Уметь работать со статистической информацией, находить частоту и вероятность случайного события
18	Статистика и теория вероятностей	1		
19	Статистика и теория вероятностей	1		
20	Статистика и теория вероятностей	1		
21	Текстовые задачи	1	Текстовые задачи. Решение текстовых задач арифметическим способом. Решение текстовых задач алгебраическим способом.	Уметь выполнять преобразование алгебраических выражений, решать уравнения.
22	Текстовые задачи	1		
23	Текстовые задачи	1		
24	Текстовые задачи	1		
25	Геометрия	1	Треугольник. Высота, медиана, биссектриса, средняя линия треугольника. Признаки равенства треугольников. Неравенство треугольника. Сумма углов треугольника. Внешние углы треугольника. Зависимость между величинами сторон и углов треугольника. Четырёхугольник. Параллелограмм, его свойства и признаки.	Описывать реальные ситуации на языке геометрии, исследовать построение модели с использованием геометрических понятий и теорем, решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин. Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, проводить доказательные рассуждения при решении задач, оценивать
26	Геометрия	1		
27	Геометрия	1		
28	Геометрия	1		
29	Геометрия	1		
30	Геометрия			
31	Геометрия			

32	Геометрия		Прямоугольник, квадрат, ромб, их свойства и признаки. Трапеция, средняя линия трапеции; равнобедренная трапеция.	логическую правильность рассуждений, распознавать ошибочные заключения.
33	Геометрия			
34	Геометрия			