

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Теньковская средняя общеобразовательная школа»
Камско-Устьинского муниципального района РТ

“Рассмотрена”

Руководитель ШМО:

 Л. Ю.

Авдейчева

Протокол № 1 «21» августа

г.

“Согласована”

Зам. директора по УР

 М. А. Назарычева

августа 2025 г.

“Утверждена”

Директор школы

 М. Т. Тагирова

Введена в действие приказом
№ 71 от «21» августа 2025 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОГО КУРСА**

Практикум по решению математических задач»

8

класс

1 час в неделю, всего 34 часа

Составила: Назарычева М. А., учитель математики первой квалификационной категории

Рассмотрена на заседании педагогического совета
Протокол № 1 от «21» августа 2025 г.

Рабочая программа учебного курса

«Практикум по решению математических задач»

Рабочая программа по математике для 8 класса, ориентированная на практическую грамотность, должна включать темы, связанные с решением реальных задач, такие как процентные вычисления, задачи на движение и совместную работу, использование пропорций и основ комбинаторики, а также применение математических моделей для решения практических ситуаций и анализ данных. Для разработки такой программы необходимо опираться на такие документы, как Федеральный закон "Об образовании" и ФГОС, а также примерные образовательные программы, которые определяют содержание предметов и принципы формирования функциональной грамотности, чтобы развивать у учащихся навыки применения математических знаний в жизни.

Ключевые аспекты рабочей программы по математической грамотности:

- **Практическое применение знаний:**

Фокусируйтесь на задачах, которые требуют применения математических знаний в реальной жизни, а не только на теоретических знаниях.

- **Развитие навыков:**

Важно развивать умение работать с математической информацией, формулировать математические задачи из реальных ситуаций и интерпретировать полученные результаты.

- **Формирование компетенций:**

Включайте в программу задачи на логику, расчеты с процентами, составление уравнений, работу с пропорциями, а также основы теории вероятностей и комбинаторики.

Предлагаемые темы для включения в программу:

- **Проценты, пропорции и проценты:**

Используйте их для решения повседневных задач, связанных с покупками, кредитами и расчетами.

- **Задачи на движение и совместную работу:**

Решение практических ситуаций, требующих расчетов времени, расстояния и скорости.

- **Числовые закономерности и последовательности:**

Анализ числовых рядов и выявление закономерностей для развития логического мышления.

- **Основы комбинаторики и теории вероятностей:**

Применение этих разделов в контексте реальных ситуаций, например, при оценке шансов.

- **Математические модели:**

Разработка и применение математических моделей для описания и предсказания явлений в различных сферах жизни.

Как создать рабочую программу:

1. 1. Изучите нормативную базу:

Ознакомьтесь с Федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС) основного общего образования и соответствующими примерными образовательными программами, чтобы понимать обязательные требования и рекомендации, например, для 8 класса по математике.

2. 2. Определите цели и задачи:

Сформулируйте, какие конкретные навыки математической грамотности вы хотите развить у учащихся.

3. 3. Структурируйте программу:

Разделите программу на разделы, каждый из которых будет посвящен отдельной теме, и определите темы, которые будут затрагиваться.

4. 4. Разработайте методическое обеспечение:

Подберите или создайте учебные материалы, такие как задачи, тесты и практические задания, которые соответствуют целям программы и способствуют развитию математической грамотности.

5. 5. Реализация и оценка:

Проводите занятия, используя разнообразные методы и формы работы, и регулярно оценивайте уровень математической грамотности учащихся.

Календарно-тематическое планирование уроков

№	Тема урока	Дата проведения (план/факт)	
1	Решение задач на проценты		
2	Решение задач на проценты		
3	Решение задач на проценты, смеси, сплавы, растворы		
4	Решение задач на проценты, смеси, сплавы, растворы		
5	Решение задач на проценты, смеси, сплавы, растворы		
6	Решение задач на проценты, смеси, сплавы, растворы		
7	Решение задач на проценты, смеси, сплавы, растворы		
8	Решение задач на проценты, смеси, сплавы, растворы		
9	Решение задач на движение по прямой		
10	Решение задач на движение по прямой		
11	Решение задач на движение по прямой		
12	Решение задач на движение по прямой		
13	Решение задач на движение по прямой		
14	Решение задач на движение по воде		
15	Решение задач на движение по воде		
16	Решение задач на движение по воде		
17	Решение задач на движение по воде		
18	Решение задач на движение по воде		
19	Решение задач на движение по воде		

20	Решение задач на работу		
21	Решение задач на работу		
22	Решение задач на работу		
23	Решение задач на работу		
24	Решение задач на среднюю скорость		
25	Решение задач на среднюю скорость		
26	Решение задач на среднюю скорость		
27	Решение задач на среднюю скорость		
28	Решение задач на среднюю скорость		
29	Решение задач на движение по окружности		
30	Решение задач на движение по окружности		
31	Решение задач на движение по окружности		
32	Решение задач на движение по окружности		
33	Решение задач на движение по окружности		
34	Обобщение материала курса		