

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Теньковская средняя общеобразовательная школа»

Теньковского сельского поселения Камско-Устьинского муниципального района Республики Татарстан

«Рассмотрено» Руководитель ШМО Чернеева Е.А. Протокол №1 от августа 2025г.	«Согласовано» Заместитель директора по УР Назарычева М. А Протокол №1 от августа 2025г.	«Утверждено» Директор школы Тагирова М.Г. Приказ № от августа 2025г.
---	--	---

Рабочая программа

учебного курса

«Решение логических задач»

5 класс

Учитель: Никонова Л.Ю.

Теньки 2025 г.

Пояснительная записка

Рабочая программа учебного курса по математике «Решение логических задач» для 5 класса составлена в соответствии с правовыми и нормативными документами

- Федеральный Закон «Об образовании в Российской Федерации» (от 29.12. 2012 г. № 273-ФЗ);
- СанПин 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных организациях» (с изменениями от 24 декабря 2015 года);
- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования;

Направление программы : обще интеллектуальное.

Программа по математике «Решение логических задач» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта.

Изучение математики как возможность познавать, изучать и применять знания в конкретной жизненной ситуации.

Цель данного курса - развитие интереса обучающихся к математике; умения самостоятельно добывать знания и использовать их для достижения собственных целей; развитие математического кругозора, мышления, исследовательских умений; воспитание настойчивости, инициативы, для активного участия в жизни общества.

Основными задачами курса являются:

- усвоение математической терминологии и символики;
- формирование потребности к логическим обоснованиям и рассуждениям;
- развитие познавательного интереса;
- вовлечение в исследовательскую деятельность;
- содействие воспитанию активности личности, культуры общения и нормативного поведения в социуме.

Результаты освоения содержания программы

Личностные результаты:

- ответственное отношение к учению, готовность и способность обучающихся к самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
- умение контролировать процесс и результат математической деятельности;
- коммуникативная компетентность в общении и сотрудничестве со сверстниками в образовательной, учебно-исследовательской, творческой и других видах деятельности;
- креативность мышления, инициативы, находчивости, активности при решении задач.

Межпредметные результаты:

1) Регулятивные.

Обучающиеся получают возможность научиться:

- составлять план и последовательность действий;
- определять последовательность промежуточных целей и соответствующих им действий с учётом конечного результата;
- предвидеть возможность получения конкретного результата при решении задач.

2) Познавательные.

Обучающиеся получают возможность научиться:

- устанавливать причинно-следственные связи, строить логические рассуждения, умозаключения (индуктивные, дедуктивные и по аналогии) и выводы;
- видеть математическую задачу в других дисциплинах, окружающей жизни.

3) Коммуникативные.

Учащиеся получают возможность научиться:

- организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками: определять цели, распределять функции и роли участников;
- взаимодействовать и находить общие способы работы; работать в группе; находить общее решение; слушать партнёра; формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение.

Предметные:

Обучающиеся получают возможность научиться:

- самостоятельно приобретать и применять знания в различных ситуациях для решения различной сложности практических задач, в том числе с использованием при необходимости справочных материалов, калькулятора и компьютера;
- пользоваться предметным указателем энциклопедий и справочников для нахождения информации;
- уметь решать задачи с помощью перебора возможных вариантов.

Содержание программы.

Тема I. «Логика и смекалка».

Организационное занятие, введение в курс

Решение простейших логических задач. Задачи-шутки

Сказочные задачи

Решение логических задач с помощью таблиц

Арифметика

Математические ребусы

Разнообразие задач

Магия и математика

Задачи со спичками

Задачи на размен монет

Задачи на взвешивания

Задачи на переливания

Задачи на разрезания

Из истории математики

Логические операции

Сюжетные задачи

Задачи из глубины времен

Тематическое планирование

5 класс

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов
1	Решение простейших логических задач. Задачи-шутки	2
2	Сказочные задачи	2
3	Решение логических задач с помощью таблиц	2
4	Арифметика	2
5	Математические ребусы	2
6	Разнообразие задач	2
7	Магия и математика	2

8	Задачи со спичками	2
9	Задачи на размен монет	1
10	Задачи на взвешивания	2
11	Задачи на переливания	1
12	Задачи на разрезания	2
13	Из истории математики	1
14	Логические операции	1
15	Сюжетные задачи	2
16	Задачи из глубины времен	2

17	Знакомство с Пентамино	2
18	Комбинаторика	2
19	Танграм	1

Календарно-тематическое планирование

№ п\п	Наименование тем	Кол-во часов	Дата план.	Дата факт.
5 класс (34 часа)				
1	Организационное занятие. Введение в курс.	1		
2	Решение простейших логических задач. Задачи-шутки	1		
3	Решение простейших логических задач. Задачи-шутки	1		
4	Сказки, старинные истории и задачи, с ними связанные	1		
5	Сказки, старинные истории и задачи, с ними связанные	1		
6	Решение логических задач с помощью таблиц	1		
7	Решение логических задач с помощью таблиц	1		
8	Арифметические задачи	1		
9	Арифметические задачи	1		
10	Арифметические ребусы	1		
11	Арифметические ребусы	1		
12	Различные задачи с целыми числами	1		
13	Различные задачи с целыми числами	1		
14	Магические квадраты	1		
15	Магические квадраты	1		
16	Задачи со спичками	1		
17	Задачи со спичками	1		
18	Решение задач на обмен монет	1		
19	Решение задач на взвешивания	1		
20	Решение задач на взвешивания	1		
21	Решение задач на переливания	1		
22	Решение задач на разрезания	1		
23	Решение задач на разрезания	1		
24	Высказывания. Булева алгебра.	1		
25	Виды логических операций и их свойства	1		
26	Решение сюжетных задач	1		
27	Решение сюжетных задач	1		
28	Старинные задачи	1		
29	Старинные задачи	1		
30	Пентамино	1		
31	Пентамино	1		
32	Решение комбинаторных задач	1		
33	Решение комбинаторных задач	1		
34	Задачи на конструирование геометрических объектов. Танграм	1		