

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Республики Татарстан

Исполнительный комитет Мамадышского муниципального

Республики Татарстан

МБОУ Кляушская СОШ

РАССМОТРЕНО

Руководитель ШМО

Юсупова Н.Н.
Протокол N 1 от «28» 08
2023 г.

СОГЛАСОВАНО

**Заместитель директора
по УР**

Павлова Е.А.
- от «» 08 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор школы

Батыров И.И.
Приказ N 71 от «31» 08
2023 г.



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 39A6D50097B032A8411766BB85C20DA5
Владелец: Батыров Ильсур Исмагилович
Действителен с 10.10.2023 до 10.01.2025

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного курса «Решение математических задач»

для обучающихся 2 класса

село Кляуш 2023

Пояснительная записка

Математика - практически единственный учебный предмет, в котором задачи используются и как цель, и как средство обучения, а иногда и как предмет изучения. Базовым положением ФГОС второго поколения служит тезис о том, что развитие личности в системе образования обеспечивается, прежде всего, формированием универсальных учебных действий (УУД), которые выступают в качестве основы образовательного и воспитательного процесса.

Целью данного курса является

формирование творческой интеллектуальной личности,

развитие её способности учиться, познавать и сотрудничать в познании .

Задачи курса:

- обеспечение усвоения обучающимися наиболее общих приемов и способов решения задач повышенного уровня сложности;
- формирование и развитие у учащихся аналитического и логического мышления при решении задач;
- развитие умений самостоятельно анализировать и решать задачи по образцу и в незнакомой ситуации;
- формирование навыка работы с научной литературой, различными источниками;
- развитие коммуникативных умений (работа в группе умение вести дискуссию, аргументировать ответы и т.д.)

Этому способствует решение на уроке задач творческого характера, нестандартных задач, задач повышенного уровня сложности, задач, при решении которых необходимы знания разделов математики, выходящих за пределы школьного курса.

Программа может быть реализована во 2 классе 34 часа (из расчёта 1 час в неделю).

В рамках курса осуществляется тематический и итоговый контроль. Успешность освоения курса оценивается при выполнении при выполнении тематических и итоговой зачётной работы. Работа учащегося оценивается отметкой «зачтено», если решены 3 из 5 предложенных задач.

В организации процесса обучения в рамках рассматриваемого курса используются две взаимодополняющие формы: урочная форма и внеурочная форма, в которой учащиеся дома выполняют практические задания для самостоятельного решения.

Виды деятельности на занятиях: беседа, практикум, самостоятельная работа в группах, консультация, работа с интерактивной доской.

Предполагаемые результаты.

Изучение данного курса дает учащимся возможность:

- освоить основные приемы решения задач; нестандартные методы решения задач;
- овладеть навыками построения и анализа предполагаемого решения поставленной задачи;
- повысить уровень математической культуры, творческого развития, познавательной активности;
- освоить приемы работы с учебной информацией курса с возможности использования электронных средств обучения, в том числе Интернет-ресурсов

Методическое обеспечение

Занятия включают в себя теоретическую и практическую части, в зависимости от целесообразности. Основные формы проведения занятий: беседа, дискуссия, консультация, практическое занятие. Особое значение отводится самостоятельной работе учащихся, при которой учитель на разных этапах изучения темы выступает в разных ролях, четко контролируя и направляя работу учащихся.

Предполагаются следующие формы организации обучения: индивидуальная, групповая, коллективная, взаимное обучение, самообучение.

Средства обучения: дидактические материалы, творческие задания для самостоятельной работы, справочная литература.

Технологии обучения: информационные, исследовательские. Занятия носят проблемный характер. Предполагаются ответы на вопросы в процессе дискуссии, поиск информации по смежным областям знаний.

Содержание курса

2 класс

Отношения между понятиями.(13 часов)

Признаки и свойства предметов. Существенные и несущественные признаки предметов. Сравнение предметов. Отношение «род-вид» между понятиями. Упорядочивание по родовым отношениям .

Логические задачи и упражнения. (12часов)

Знакомство с закономерностью. Поиск закономерностей. Причина и следствие. Знакомство с противоречиями. Приёмы устранения противоречий.

Отношения между множествами.(2 часа)

Множества. Пересечение множеств.

Комбинаторные задачи.(5часа)

Множества. Элементы множеств. Пересечение множеств. Решение комбинаторных задач.

Занимательная математика.(2часа)

Свойства чисел. Математические ребусы.

Календарно-тематический план по элективному курсу «Решение математических задач» 2 класс

№п/п	Наименование разделов	Кол-во часов	Календарные сроки		Оборудование, контрольно-измерительные материалы	Примечания
1.	Признаки и свойства предметов.	1			Линейка, карандаш, цветные карандаши, счётные палочки	
2.	Признаки и свойства предметов.	1			Инд. карточки	
3.	Существенные и несущественные признаки предметов.	1			Инд. карточки	
4.	Существенные и несущественные признаки предметов.	1			Инд. карточки	
5.	Сравнение предметов.	1			Линейка, карандаш, цветные карандаши, инд карточки	
6.	Сравнение предметов.	1			Линейка, карандаш, цветные карандаши, инд карточки	

7.	Сравнение предметов.	1			Линейка, карандаш, цветные карандаши, инд карточки	
8.	Отношение «род-вид» между понятиями.	1			Линейка, карандаш, цветные карандаши, инд карточки	
9.	Отношение «род-вид» между понятиями.	1			Линейка, карандаш, цветные карандаши, инд карточки	
10.	Отношение «род-вид» между понятиями.	1			Линейка, карандаш, цветные карандаши, инд карточки	
11.	Упорядочивание по родовым отношениям.	1			Инд. карточки	
12.	Упорядочивание по родовым отношениям.	1			Инд. карточки	
13.	Упорядочивание по родовым отношениям.	1			Инд. карточки	

14.	Знакомство с закономерностью.	1			Линейка, карандаш, цветные карандаши, инд карточки	
15.	Знакомство с закономерностью.	1			Линейка, карандаш, цветные карандаши, инд карточки	
16.	Поиск закономерностей.	1			Линейка, карандаш, цветные карандаши, инд карточки	
17.	Поиск закономерностей.	1			Инд. карточки	
18.	Поиск закономерностей.	1			Инд. карточки	
19.	Причина и следствие.	1			Линейка, карандаш, цветные карандаши, инд карточки	
20.	Причина и следствие.	1			Линейка, карандаш, цветные карандаши, инд	

					карточки	
21.	Знакомство с противоречиями.	1			Линейка, карандаш, цветные карандаши, инд карточки	
22.	Знакомство с противоречиями.	1			Линейка, карандаш, цветные карандаши, инд карточки	
23.	Приёмы устранения противоречий.	1			Инд. карточки	
24.	Приёмы устранения противоречий.	1			Инд. карточки	
25.	Приёмы устранения противоречий.	1			Линейка, карандаш, цветные карандаши, инд карточки	
26.	Множества. Пересечение множеств.	1			Линейка, карандаш, цветные карандаши, инд карточки	
27.	Множества. Пересечение множеств.	1			Линейка, карандаш,	

					цветные карандаши, инд карточки	
28.	Решение комбинаторных задач.	1			Инд. карточки	
29.	Решение комбинаторных задач.	1			Инд. карточки	
30.	Решение комбинаторных задач.	1			Инд. карточки	
31.	Решение комбинаторных задач.	1			Инд. карточки	
32.	Математические ребусы.	1			Линейка, карандаш, цветные карандаши, инд карточки	
33.	Математические ребусы.	1			Линейка, карандаш, цветные карандаши, инд карточки	
34.	Итоговое занятие. Решение комбинаторных задач.	1			Линейка, карандаш, цветные карандаши, инд карточки	

Итого:	34				
---------------	-----------	--	--	--	--

Требования к уровню подготовки учащихся 2 класса, обучающихся по данной программе

Знать:

термины: существенные и несущественные признаки предметов;

род и вид понятий;

приёмы устранения противоречий;

приёмы разгадывания математических ребусов.

Иметь представление о понятиях :множество, пересечение множеств.

Уметь:

-составлять «родовые цепочки» понятий;

-устанавливать закономерности в числах, предметах;

- определять причинно-следственные связи между объектами;

-уметь решать задачи на пересечение множеств;

- уметь решать комбинаторные задачи .

Литература:

1. Рудницкая ,В. Н.Юдачёва ,Т. В.Дидактические материалы в двух частях: Математика 4 класс. . – М.: Издательский центр «Вентана–Граф» , 2010г.
2. Развивающие задания. Тесты, игры, упражнения.2,4 класс/ сост.Языканова Е.В. -М.: Издательство «Экзамен» , 2010г.
3. Абъятанова, Л. А.Иванова ,Т.А.Развитие мышления и познавательных способностей младших школьников. Упражнения и задания. Волгоград: Издательство «Учитель»;2010 г.
4. Басов, А.В.Развитие логического мышления.-Ярославль,1996г.
5. Корчемлюк, О. М. Задания для развития памяти внимания на уроках математики Начальная школа.-1994.-№8.-с.28-29.
6. Зак, А.З. Развитие интеллектуальных способностей у детей.-М.,1996.
7. Тихонова, Л. Ф.Упражнения на каждый день.-Ярославль,1998.

Лист согласования к документу № решение математических задач 2 кл от 16.05.2024
Инициатор согласования: Батыров И.И. Директор
Согласование инициировано: 16.05.2024 12:08

Лист согласования			Тип согласования: последовательное	
N°	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Батыров И.И.		 Подписано 16.05.2024 - 12:09	-