

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Старочурилинская средняя общеобразовательная школа»

Арского муниципального района Республики Татарстан

УТВЕРЖДАЮ

Директор МБОУ «Старочурилинская СОШ»

_____ И.Н.Габдрахманов

Приказ № 97 от « 31 » августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного курса «Занимательная математика»

для обучающихся 4 класса

Рассмотрено на заседании

педагогического совета

Протокол №1 от 31.08.2023

2023-2024 учебный год

Актуальность программы определена тем, что младшие школьники должны иметь мотивацию к обучению математики, стремиться развивать свои интеллектуальные возможности.

Данная программа позволяет учащимся ознакомиться со многими интересными вопросами математики на данном этапе обучения, выходящими за рамки школьной программы, расширить целостное представление о проблеме данной науки. Решение математических задач, связанных с логическим мышлением закрепит интерес детей к познавательной деятельности, будет способствовать развитию мыслительных операций и общему интеллектуальному развитию.

Программа учебного курса в 4 классе рассчитана на 1 год 34 часа. Занятия 1 раз в неделю.

Планируемые результаты:

Занятия должны помочь учащимся:

- усвоить основные базовые знания по математике; её ключевые понятия;
- помочь учащимся овладеть способами исследовательской деятельности;
- формировать творческое мышление;
- способствовать улучшению качества решения задач различного уровня сложности учащимися; успешному выступлению на олимпиадах , играх, конкурсах.

Личностными результатами изучения факультативного курса является формирование следующих умений:

Самостоятельно определять и высказывать самые простые общие для всех людей правила поведения при общении и сотрудничестве (этические нормы общения и сотрудничества). В самостоятельно созданных ситуациях общения и сотрудничества, опираясь на общие для всех простые правила поведения, делать выбор, какой поступок совершить.

Метапредметными результатами изучения факультативного курса являются формирование следующих универсальных учебных действий.

Регулятивные УУД:

Самостоятельно формулировать цели урока после предварительного обсуждения.

Учиться совместно с учителем обнаруживать и формулировать учебную проблему.

Составлять план решения проблемы (задачи) совместно с учителем.

Работая по плану, сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки с помощью учителя.

В диалоге с учителем учиться выработать критерии оценки и определять степень успешности выполнения своей работы и работы всех, исходя из имеющихся критериев.

Познавательные УУД:

Ориентироваться в своей системе знаний: самостоятельно предполагать, какая информация нужна для решения учебной задачи в один шаг.

Отбирать необходимые для решения учебной задачи источники информации среди предложенных учителем словарей, энциклопедий, справочников.

Добывать новые знания: извлекать информацию, представленную в разных формах (текст, таблица, схема, иллюстрация и др.).

Перерабатывать полученную информацию: сравнивать и группировать факты и явления; определять причины явлений, событий.

Перерабатывать полученную информацию: делать выводы на основе обобщения знаний.

Преобразовывать информацию из одной формы в другую: составлять простой план учебно-научного текста.

Преобразовывать информацию из одной формы в другую: представлять информацию в виде текста, таблицы, схемы.

Коммуникативные УУД:

Донести свою позицию до других: оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учётом своих учебных и жизненных речевых ситуаций.

Донести свою позицию до других: высказывать свою точку зрения и пытаться её обосновать, приводя аргументы.

Слушать других, пытаться принимать другую точку зрения, быть готовым изменить свою точку зрения.

Читать вслух и про себя тексты учебников и при этом: вести «диалог с автором» (прогнозировать будущее чтение; ставить вопросы к тексту и искать ответы; проверять себя); отделять новое от известного; выделять главное; составлять план.

Договариваться с людьми: выполняя различные роли в группе, сотрудничать в совместном решении проблемы (задачи).

Учиться уважительно относиться к позиции другого, пытаться договариваться.

Планируемые предметные результаты

Выпускник научится:

- устанавливать (выбирать) правило, по которому составлена данная последовательность;
- выполнять сложение и вычитание многозначных чисел на основе законов и свойств этих действий и с использованием таблицы сложения однозначных чисел;
- выполнять умножение и деление многозначных чисел на однозначные и двузначные на основе законов и свойств этих действий и с использованием таблицы умножения однозначных чисел;
- решать простейшие уравнения методом подбора, на основе связи между компонентами и результатом действий;
- вычислять площадь прямоугольника и квадрата, используя соответствующие формулы;
- вычислять площадь многоугольника с помощью разбивки его на треугольники;
- распознавать многогранники (куб, прямоугольный параллелепипед, призма, пирамида) и тела вращения (цилиндр, конус, шар); находить модели этих фигур в окружающих предметах;
- решать задачи на вычисление геометрических величин (длины, площади, объема (вместимости));
- выражать изученные величины в разных единицах: литр (л), кубический сантиметр (куб. см или см³), кубический дециметр (куб. дм или дм³), кубический метр (куб. м или м³);
- распознавать и составлять разнообразные текстовые задачи;
- понимать и использовать условные обозначения, используемые в краткой записи задачи;
- проводить анализ задачи с целью нахождения ее решения;
- записывать решение задачи по действиям и одним выражением;
- различать рациональный и нерациональный способы решения задачи;
- выполнять доступные по программе вычисления с многозначными числами устно, письменно и с помощью калькулятора;
- решать простейшие задачи на вычисление стоимости купленного товара и при расчете между продавцом и покупателем (с использованием калькулятора при проведении вычислений);
- решать задачи на движение одного объекта и совместное движение двух объектов (в одном направлении и в противоположных направлениях);
- решать задачи на работу одного объекта и на совместную работу двух объектов;
- решать задачи, связанные с расходом материала при производстве продукции или выполнении работ;
- вычислять площади участков прямоугольной формы на плане и на местности с проведением необходимых измерений;
- решать отдельные комбинаторные и логические задачи;
- использовать таблицу как средство описания характеристик предметов, объектов, событий;
- читать простейшие круговые диаграммы

Тематическое планирование

№ п/ п	Тема урока	Коли честв о часов	Дата		примеч ание
			По плану	Фактич ески	
1.	Решение задач на увеличение (уменьшение) в несколько раз. Математические ребусы.	1	02.09.23		
2	Решение задач на пропорциональное деление.	1	09.09.23		
3	Числовые выражения. Решение задач на движение.	1	16.09.23		
4	Решение задач на встречное движение. Скорость сближения. Комбинаторные задачи.	1	23.09.23		
5	Задачи на встречное и противоположное движение, нахождение <i>скорости удаления</i> . Числовые выражения.	1	30.09.23		
6	Решение задач на движение разными способами.	1	07.10.23		
7	Задачи на нахождение времени совместной работы. Решение логических задач.	1	14.10.23		
8	Задачи на пропорциональную зависимость. Старинные задачи.	1	21.10.23		
9	Решение задач олимпиадного характера.	1	11.11.23		
10	Составные задачи. Решение задач разными способами. Диаграммы. Составление диаграмм.	1	18.11.23		
11	Задачи на нахождение среднего арифметического. Комбинаторные задачи.	1	25.11.23		
12	Составные задачи. Задачи на пропорциональную зависимость.	1	02.12.23		
13	Решение задач на нахождение периметра и	1	09.12.23		

	площади геометрических фигур.				
14	Составные задачи. Логические задачи.	1	16.12.23		
15	Составление задач, обратных к составным задачам. Использование графов в решении задач.	1	23.12.23		
16	Решать задачи на нахождение части числа разными способами.	1	13.01.24		
17	Составные задачи, включающие задачи на увеличение числа в несколько раз, в косвенной форме.	1	20.01.24		
18	Проектная задача. Решение составных задач. Комбинаторные задачи.	1	27.01.24		
19	Решение задачи с помощью уравнений. Логические задачи.	1	03.02.24		
20	Решение задач на нахождение неизвестного по двум разностям.	1	10.02.24		
21	Решение практических задач с применением правил деления величин. Комбинаторные задачи.	1	17.02.24		
22	Решать задачи с помощью уравнений. Проектная задача.	1	24.02.24		
23	Решение составных задач. Комбинаторные задачи.	1	02.03.24		
24	Задачи, отражающие процессы работы.	1	09.03.24		
25	Решение практических задач с применением правил деления величин.	1	16.03.24		
26	Решение жизненных задач на нахождение объема прямоугольной призмы.	1	06.04.24		
27	Задачи на нахождение числа по его части и на нахождение части числа Комбинаторные задачи.	1	13.04.24		
28	Решение задачи с помощью уравнений. Задачи на сообразительность.	1	20.04.24		

29	Задачи на нахождение числа по его части и на нахождение части числа Занимательные задачи.	1	27.04.24		
30	Проектная задача. Решение текстовых задач. Комбинаторные задачи.	1	04.05.24		
31	Решение текстовых задач Занимательные задачи.	1	11.05.24		
32	Задачи на разностные сравнение. Комбинаторные задачи.	1	18.05.24		
33	Задачи на кратное сравнение. Проектная задача	1	25.05.24		
34	Конкурс «Эрудит»	1			
	Итого	34			