



«Утверждаю»

Директор
МБОУ Талицкой СОШ

О.Г. Прудникова

Приказ № 41-дот

2022 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ
«ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА»**

Педагог, реализующий программу:
Воронцова Е.Н.

Талицы, 2022 г.

Пояснительная записка

Рабочая программа разработана на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы МБОУ «Талицкой СОШ» и обеспечивает достижение планируемых результатов освоения основной образовательной программы ОУ.

Актуальность создание программы по курсу обусловлена желанием воспитания интереса к предмету, развитие наблюдательности, геометрической зоркости, умения анализировать, догадываться, рассуждать, доказывать, решать учебную задачу творчески.

Программа предназначен для развития математических способностей учащихся, для формирования элементов логической и алгоритмической грамотности, коммуникативных умений младших школьников с применением коллективных форм организации занятий и использованием современных средств обучения. Создание на занятиях ситуаций активного поиска, предоставление возможности сделать собственное «открытие», знакомство с оригинальными путями рассуждений, овладение элементарными навыками исследовательской деятельности позволят обучающимся реализовать свои возможности, приобрести уверенность в своих силах.

Цель программы: развивать логическое мышление, внимание, память, творческое воображение, наблюдательность, последовательность рассуждений и его доказательность.

Задачи программы:

- расширять кругозор учащихся в различных областях элементарной математики;
- развитие краткости речи;
- умелое использование символики;
- правильное применение математической терминологии;
- умение отвлекаться от всех качественных сторон предметов и явлений, сосредоточивая внимание только на количественных;

- умение делать доступные выводы и обобщения;
- обосновывать свои мысли.

Планируемые результаты

Учащиеся должны знать:

- старинные системы записи чисел, записи цифр и чисел у других народов;
- названия больших чисел;
- свойства чисел натурального ряда, арифметические действия над натуральными числами и нулём и их свойства
- приёмы быстрого счёта;
- методы решения логических задач;
- свойства простейших геометрических фигур на плоскости;

Учащиеся должны уметь:

- читать и записывать римские числа;
- читать и записывать большие числа;
- пользоваться приёмами быстрого счёта;
- решать геометрические задачи на разрезание, задачи со спичками, геометрические головоломки, простейшие задачи на графы;

Тематическое планирование

№	Тема занятий	Количество часов
1.	Математика — это интересно	1
2.	Танграм: древняя китайская головоломка	1
3.	Путешествие точки	1
4.	Игры с кубиками	1
5.	Танграм: древняя китайская головоломка	1

6.	Волшебная линейка	1
7.	Праздник числа 10	1
8.	Конструирование многоугольников из деталей танграма	1
9.	Игра-соревнование «Весёлый счёт»	1
10	Игры с кубиками	1
.		
11	Конструкторы лего	1
.		
12	Время. Сутки	1
.		
13	Конструкторы лего	1
.		
14	Математические игры	1
.		
15	«Спичечный» конструктор	1
.		
16	«Спичечный» конструктор	1
.		
17	Задачи-смекалки	1
.		
18	Прятки с фигурами	1
.		
19	Математические игры	1
.		
20	Числовые головоломки	1
.		
21	Математическая карусель	1
.		
22	Математическая карусель	1
.		
23	Уголки	1

.		
24	Игра в магазин. Монеты	1
.		
25	Конструирование фигур из деталей танграма	1
.		
26	Игры с кубиками	1
.		
27	Математическое путешествие	1
.		
28	Математические игры	1
.		
29	Секреты задач	1
.		
30	Математическая карусель	1
.		
31	Числовые головоломки	1
.		
32	Математические игры	1
.		
33	Выпуск математической газеты	1
.		

Литература

1. Нагибин Ф.Ф., Калинин Е.С. Математическая шкатулка. М. Просвещение, 1988 г.
2. Перельман Я.И. Занимательные задачи и опыты.- М.: ВАП, 1994
3. Екимова М.А Задачи на разрезание. М.: МЦНМО, 2002.
4. Игнатъев Е.И. В царстве смекалки. М.: Наука, Главная редакция физико-математической литературы, 2006г.
5. Яценко И. В. "Приглашение на математический праздник". - М.: МЦНМО, ЧеРо, 1998;
6. Т.Г.Власова. Предметная неделя математики в школе, 2-е издание, Ростов-на-Дону,»Феникс»,2006.
7. Ю.М.Куликов. Уроки математического творчества., М: «Просвещение», 2005.
8. Л.М. Лихтарников. Числовые ребусы., Санкт-Петербург, 1996, «МИК»
В.А. Володкович. Сборник логически задач. ,М.:»Дом педагогики»,2008г