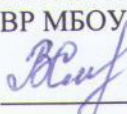


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Пановская средняя общеобразовательная школа»

Согласовано: Заместитель директора школы по ВР МБОУ «Пановская СОШ»  Смирнова В.В. « 03 » 06 2022г.	Утверждаю: Директор МБОУ «Пановская СОШ» Пузановская Л.А. Приказ №  от « 03 » 06 2022 г.
--	---



Программа внеурочной деятельности
«Занимательная математика»

Программа рассчитана для 5-6 классов

Составила:
Захарова И.В.
учитель математики

с. Паново - 2022

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Личностные результаты:

- развитие любознательности, сообразительности при выполнении разнообразных заданий;
- развитие внимательности, настойчивости, целеустремленности, умения преодолевать трудности;
- развитие творческих способностей;
- воспитание чувства справедливости, ответственности;
- развитие самостоятельности суждений, независимости и нестандартности мышления.

Базовые учебные действия:

- сравнивать разные приёмы действий, выбирать удобные способы для выполнения конкретного задания;
- моделировать в процессе совместного обсуждения алгоритм решения практических заданий, использовать его в ходе самостоятельной работы;
- применять изученные способы учебной работы и приёмы вычислений для работы с числовыми головоломками;
- анализировать правила игры, действовать в соответствии с заданиями и правилами;
- включаться в групповую работу, участвовать в обсуждении проблемных вопросов, высказывать собственное мнение и аргументировать его;
- аргументировать свою позицию в коммуникации, учитывать разные мнения, использовать критерии для обоснования своего суждения;
- сопоставлять полученный (промежуточный, итоговый) результат заданным условием;
- контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять ошибки.

Предметные результаты:

- описывать признаки предметов и узнавать предметы по их признакам;
- сравнивать между собой предметы, явления;
- обобщать, делать несложные выводы;
- определять последовательность событий;
- давать определения тем или иным понятиям;
- выполнять арифметические действия;
- выявлять закономерности и проводить аналогии;
- использовать измерительные и чертежные инструменты.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Данная программа внеурочной деятельности содержит пять разделов:

1. В мире чисел
2. В мире задач
3. В мире геометрии
4. Математические фокусы
5. Математический винегрет

В мире чисел (7 часов)

Содержание раздела

Знакомство с древней нумерацией разных стран. Игра «Верю-неверю». Образование, чтение и запись современных чисел.

Нумерация чисел в пределах 100 – соединение последовательных точек (рисунок по точкам). Разряды: единицы, десятки, сотни. Повторение состава чисел 10 и 20 через числовые лабиринты. Игра «Четное-нечетное».

Знакомство со старорусской системой мер длины. Кроссворд.

Табличное умножение и деление чисел. Математические раскраски. Дидактическая игра «Таблица умножения», «Ассоциация».

Сложение и вычитание чисел в пределах 100. Математическая игра «Домино».

Арифметические цепочки: последовательные действия по заполнению пропусков.

Математическая викторина.

В мире задач (6 часов)

Содержание раздела

Задания на развитие мышления: задачи-шутки, задачи-загадки.

Творческие задачи на сообразительность, смекалку.

Задания, требующие логику и рассуждения.

Математические ребусы.

Проблемные ситуации, требующие нестандартного решения.

Переливания.

В мире геометрии (9 часов)

Содержание раздела

Задания на развитие пространственной ориентации, ориентации на плоскости (листе бумаги). Игра «Улитка». Графические диктанты.

Задания на расширение кругозора, внимания: найди углы, сосчитай углы, найди фигуры.

Задания на развитие мелкой моторики: творческое задание «Круги». Загадки.

Игра-головоломка «Танграм»

Творческие лаборатории.

Математические фокусы (6 часов)

Содержание раздела

Задания на отработку вычислительных навыков при помощи математических фокусов: задуманное число, день рождения, угадай возраст, задуманное время.

Нестандартные способы умножения: китайский (графический) метод, итальянский метод (метод сетки).

Математический винегрет (6 часов)

Содержание раздела

Задания на определение закономерности.

Классификация предметов.

Задания на сосредоточение и внимание: контуры.

Задание на симметричность.

Задания на развитие внимания: найди отличия.

Математический квест.

Тематическое планирование

№ п/п	Тема раздела, занятия	Кол-во часов	Форма проведения	ЭОР
I	В мире чисел	7		
1	Древняя и современная нумерация	1	Беседа	
2	Числовой ряд в пределах 100	1	Игра	
3	Старинные русские меры длины	1	Беседа	
4	Математическая раскраска	1	Беседа	
5	Математическая игра «Домино»	1	Игра	
6	Арифметические цепочки	1	Беседа	
7	Математическая викторина	1	Игра	
II	В мире задач	6		
1	Задачи-шутки	1	Беседа, практическая работа	
2	Задачи на смекалку	1	Беседа, практическая работа	
3	Логические задачи	2	Беседа, практическая работа	
4	Задачи с подвохом	1	Беседа, практическая работа	
5	Задачи на переливания	1	Беседа, практическая работа	
III	В мире геометрии	9		
1	Графический диктант	2	Практическая работа	
2	Необычные углы	1	Беседа, практическая работа	
3	Круги	2	Беседа, практическая работа	
4	Геометрические фигуры	1	Беседа, практическая работа	
5	Головоломка «Танграм»	3	Игра	
IV	Математические фокусы	6		
1	Задуманное число	1	Беседа, практическая работа	
2	Угадай возраст	1	Беседа, практическая работа	
3	День рождения	1	Игра	
4	Задуманное время	1	Беседа, практическая работа	
5	Нестандартное умножение	2	Беседа, практическая работа	
V	Математический винегрет	6		
1	Закономерность	1	Беседа, практическая работа	
2	Классификация	1	Беседа, практическая работа	
3	Симметрия	1	Беседа, практическая работа	
4	Отличия	1	Беседа, практическая работа	
5	Контуры	1	Беседа, практическая работа	
6	Итоговое занятие «Математический квест»	1		
	Итого	34		