

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования и науки города Барнаула

Комитет по образованию города Барнаула

«СОГЛАСОВАНО»
Педагогическим советом МБОУ
«СОШ №98»
Протокол от 25.08.2023 №13



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
(ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ) ПРОГРАММА

«Математический калейдоскоп»

Направленность: «Естественно-научная»
Срок реализации: 24 недели (24 занятия)
Возраст обучающихся: 9-10 лет
Автор-составитель: Агафонова Е.Н.
учитель начальных классов

Барнаул, 2023

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель современного образования – оказать педагогическую поддержку каждому ребенку на пути его саморазвития, самоутверждения и самопознания. Образование призвано помочь ребенку устанавливать свои отношения с обществом, культурой человечества, в которых он станет субъектом собственного развития. Внеурочная деятельность составляет неразрывную часть учебно-воспитательного процесса, отличительной особенностью которой является то, что она проводится по программе, выбранной учителем, но при этом обычно корректируется в процессе реализации с учетом индивидуальных возможностей учащихся, их познавательных интересов и развивающихся потребностей.

Программа «Математический калейдоскоп» составлена на основе авторской программы О.А. «Занимательная математика» М. Просвещение.2016, по естественно-научной направленности.

Актуальность программы «Математический калейдоскоп» определена тем, что младшие школьники должны иметь мотивацию к обучению математике. Стремиться развивать свои интеллектуальные возможности.

Новизна заключается в формировании у младших школьников основных понятий из области геометрии, а также предполагает их более широкое приобщение к творческой проектно-конструкторской деятельности.

Педагогическая целесообразность обусловлена обучением рациональным приемам применения знаний на практике, переносу усвоенных ребенком знаний и умений как в аналогичные, так и в измененные условия. Формы организации учеников на занятиях разнообразны: коллективная, групповая, парная, индивидуальная.

Цель: развивать математический образ мышления.

Задачи:

- расширять кругозор учащихся в различных областях элементарной математики;
- учить правильно применять математическую терминологию; делать доступные выводы и обобщения.
- формировать способность наблюдать, сравнивать, обобщать, находить простейшие закономерности, использовать догадки, строить и проверять простейшие гипотезы;

Отличительная особенность: организация занятий проводится по принципу игр «Ручеёк» и «Пересадки», принцип свободного перемещения по классу, работа в парах постоянного и сменного состава, работа в группах.

Возраст детей, участвующих в реализации данной программы: 9-10 лет

Срок реализации дополнительной образовательной (общеразвивающей программы): Программа рассчитана на 24 недели (1 час в неделю) со 02.10.2023г. по 30.04.2024г.

Форма и режим занятий: групповая, 1 раз в неделю.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ :

- развитие самостоятельности суждений, независимости и нестандартности мышления;
- развитие внимательности, настойчивости, целеустремленности, умения преодолевать трудности-качеств весьма важных в практической деятельности любого человека;
- развитие самостоятельности суждений, независимости и нестандартности мышления;

Главный результат: развитие любознательности, сообразительности при выполнении разнообразных заданий проблемного и эвристического характера;

Календарно – тематическое планирование

№ п/п	Тема занятий	Кол-во часов	дата
Тема 1 ГОРОД ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - 5 ч			
1	Порядковый проспект	1	4.10.23
2	Порядковый проспект	1	11.10.23
3	Улица Шифровальная	1	18.10.23
4	Порядковый проспект	1	25.10.23
5	Порядковый проспект	1	08.11.23
Тема 2 Город загадочных чисел.– 5 ч			
6	Улица Ребусовая	1	15.11.23
7	Вычислительный проезд	1	22.11.23
8	Улица Магическая	1	29.11.23
9	Порядковый проспект	1	06.12.23
10	Цифровой проезд	1	13.12.23
Тема 3. ГОРОД ЛОГИЧЕСКИХ РАССУЖДЕНИЙ -6 ч			
11	Улица Высказываний	1	20.12.22
12	Проспект Умозаключений	1	27.12.23
13	Проспект Логических задач	1	10.01.24
14	Площадь Множеств	1	17.01.24
15	Проспект Логических задач	1	24.01.24
16	Проспект Комбинаторных задач	1	31.01.24
Тема 4. ГОРОД ЗАНИМАТЕЛЬНЫХ ЗАДАЧ-5ч			
17	Улица Величинская	1	07.02.24
18	Смекалистая улица	1	14.02.24
19	Денежный бульвар. Хитровский переулок	1	21.02.24
20	Торговый центр .Временный переулок	1	28.02.24
21	Испытания для юного математика. «В гостях у сказки»	1	06.03.24
Тема 3. ГОРОД ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЙ- 3ч			
22	Конструкторский проезд	1	13.03.24
23	Окружная улица	1	27.03.24
24	Художественная улица	1	03.04.24
	Итого	24ч.	

Литература:

1. Холодова О.А. «Занимательная математика. Методическое пособие. 3 класс. /О.А. Холодова – Москва: Издательство РОСТ, 2016 г. – 304 с.
2. Холодова О.А. Занимательная математика. 3 класс. Рабочая тетрадь. В 2-х частях. - Москва: Издательство РОСТ, 2016 г.