

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Лицей №124»

Принято

Педагогический Совет

Протокол №1 от 29.08.2023г.

Утверждено

Директор МБОУ «Лицей №124»

\_\_\_\_\_ Н.М.Погребников

Приказ №01-11/128-осн от 29.08.2023

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

«Увлекательная математика каждому»

2023-2024 учебный год

**классы: 7 А, Б, В, Г**

Составили:

Салямкина С.А.

Скрылева Н.Н.

**БАРНАУЛ 2023**

## **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КУРСЕ:**

1. Вид курса: *постоянного состава*.
2. Продолжительность курса: *1 год*.
3. Количество членов курса: *7А класс – 28 чел., 7Б класс – 28 чел, 7В класс – 26 чел, 7Г – 25 чел.*
4. Количество часов занятий в неделю: *1 час, в год - 34 часа*.
5. Место занятий: *МБОУ «Лицей №124» г. Барнаул, учреждения города Барнаула.*

### **Пояснительная записка**

Стремительно развивающиеся изменения в обществе и экономике требуют сегодня от человека умения быстро адаптироваться, находить оптимальные решения сложных вопросов, проявлять гибкость и творчество, не теряясь в ситуации неопределенности. Активные методы и формы обучения во внеклассной работе помогут подготовить учеников, обладающих необходимым набором знаний, умений позволят им уверенно чувствовать себя в жизни

Программа рассчитана на 34 часов (1 час в неделю)

### **Общие цели программы**

- развитие у детей творческого мышления;
- развитие уверенности в своих способностях и творческих возможностях;
- формирование желания открывать для себя что-то новое;
- приобретение знаний и умений учащимися посредством проектирования исследовательской деятельности;
- освоение ими основных приемов исследовательской работы;
- раскрытие и развитие собственного потенциала, в создании благоприятных условий для реализации природных способностей учащегося;
- развитие высокой позитивной мотивации обучающегося.

### **Задачи программы**

- разобрать основные виды задач практико-ориентированного содержания;
- проанализировать задачи по геометрии на построение, перекраивание и разрезание;
- научить воспитанников оперировать различными чертежными инструментами;
- познакомить учащихся с элементами теории множеств, теории вероятности, комбинаторики, логики;
- научить искусству отличать математическое доказательство от «правдоподобных рассуждений» посредством применения логики;
- познакомиться с планиметрическими фигурами, некоторыми многогранниками и телами вращения и изучить их взаимосвязи;
- научить детей наблюдать, сравнивать, делать выводы, обобщать новый материал;
- сформировать навыки исследовательской работы при решении нестандартных задач и задач повышенной сложности;
- сформировать умения и навыки работы с научно-популярной литературой, используя различные источники информации (книги, интернет, музейные экспонаты, рассказы музейных гидов и т. д.), научить извлекать нужную информацию и применять ее в исследованиях и решении задач;
- познакомить ребят с разнообразием задач разных исторических периодов и разных народов мира;

Календарно-тематическое планирование курса ВД «Увлекательная математика каждому»

№	Наименование разделов и тем	Количество часов	Дата			
			7 а	7 б	7 в	7 г
1.	Вводное занятие.	1				
2.	Задача как объект изучения.	1				
3.	Элементы теории множеств.	1				
4.	Задачи на совместную работу.	1				
5.	Площади.	1				
6.	Объёмы.	1				
7.	Движение.	1				
8.	Проценты.	1				
9.	Пропорции.	1				
10.	Задачи на переливания.	1				
11.	Задачи на взвешивания.	1				
12.	Задачи на разрезание и перекраивание.	1				
13.	Укладка сложного паркета. Мозаика.	1				
14.	Геометрические построения без чертежных инструментов.	1				
15.	Математический фольклор.	1				
16.	Математический фольклор.	1				
17.	Математический фольклор.	1				
18.	Элементы логики.	1				
19.	Элементы логики.	1				
20.	Элементы логики.	1				
21.	Элементы логики.	1				
22.	Элементы логики.	1				
23.	Элементы логики.	1				
24.	Решение логических задач.	1				
25.	Решение логических задач.	1				
26.	Исследовательская работа	1				
27.	Исследовательская работа	1				
28.	Исследовательская работа	1				
29.	Исследовательская работа	1				
30.	Исследовательская работа	1				
31.	Исследовательская работа	1				
32.	Выполнение и защита проектных работ в виде презентаций и театральных постановок	1				
33.	Выполнение и защита проектных работ в виде презентаций и театральных постановок	1				
34.	Итоговое занятие.	1				