

Согласовано

Заместитель директора по ВР

 Л.В.Кольгина

«29» августа 2024 г.

Утверждаю

Директор МБОУ "СОШ №15"

 Н.В. Мартышова

Приказ № 148

«29» августа 2024 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

кружковой деятельности

«Математическая шкатулка»

Направленность: естественно-научная

Возраст обучающихся: 15-16

Срок реализации: 1 год

Руководитель: учитель информатики и математики первой квалификационной категории Андреева Ольга Олеговна



2024 – 2025 учебный год

Содержание курса:

№п/п	Название раздела	Кол-во часов	Реализация воспитательной программы
1	Числа и операции над ними	7	Активизировать познавательную деятельность обучающихся; развивать навыки самостоятельной работы, волевые качества для достижения результатов, интереса к предмету.
2	Подготовка к олимпиадам, математической неделе	8	Воспитывать волевые качества для достижения результатов, интереса к предмету.
3	Геометрические фигуры. Свойства геометрических фигур.	10	Воспитание сознательного отношения к учебе, умение применять полученные знания на практике.
4	Текстовые и логические задачи. Практико-ориентированные задачи.	15	Формирование мировоззрения с помощью взаимосвязанной системы знаний по данной теме; формирование общеучебных навыков: вычислительных, эстетических навыков при оформлении записей; формирование качеств личности: трудолюбия, самостоятельности, стремления к самореализации.

5	Чётность.	5	Воспитывать трудолюбие, математическую культуру; развивать коммуникативные качества
6	Делимость натуральных чисел.	7	Воспитывать культуру труда, математической речи, культуру общения.
7	Решение геометрических задач разной сложности	15	Формирование умения сотрудничать со сверстниками в разных социальных ситуациях, умение не создавать конфликтов и находить выходы из спорных ситуаций.
8	Подведение итогов работы математического кружка	1	Содействовать воспитанию интереса к математике и ее приложениям, активности, умению общаться, аргументировано отстаивать свои взгляды.
ИТОГО:		68	

Тематическое планирование кружка

№ п/п	Наименование разделов, тем	Кол-во часов	Дата	
			План	Факт
Числа и операции над ними (7 час)				
1	Из истории чисел. Арифметика каменного века. Лабиринты	1		
2	Бесконечность натуральных чисел. Кроссворды.	1		
3	Логические задания с числами. Магические квадраты	1		
4	Математические ребусы, головоломки, цепочки закономерностей.	1		
5	Математические ребусы, головоломки, цепочки закономерностей.	1		
6	Математическая игра.	1		
7	Математическая игра.	1		
Подготовка к олимпиадам, математической неделе (8 час)				
8	Решение задач конкурса «Кенгуру»	1		
9	Решение олимпиадных задач.	1		
10	Решение олимпиадных задач	1		
11	Решение олимпиадных задач	1		
12	Решение олимпиадных задач	1		
13	Подготовка к неделе математики. Конкурс задач.	1		
14	Подготовка к неделе математики. Конкурс задач.	1		
15	Подготовка к математическому вечеру. Выпуск стенгазет.	1		
Геометрические фигуры. Свойства геометрических фигур (10 час)				
16	Старинные меры измерений.	1		
17	Длина. Измерения. Исследовательская работа	1		
18	Длина. Измерения. Исследовательская работа	1		
19	Преобразования геометрических фигур на плоскости по заданной программе. Свойства треугольников.	1		
20	Свойства треугольников.	1		
21	Свойства треугольников.	1		
22	Конструирование геометрических фигур	1		
23	Конструирование геометрических фигур	1		
24	Китайская головоломка «Танграм»	1		
25	Китайская головоломка «Танграм»	1		
Текстовые и логические задачи. Практико-ориентированные задачи (15 час)				
26	Задачи, решаемые по действия.	1		
27	Задачи на составление уравнений.	1		
28	Задачи на составление уравнений.	1		

29	Задачи на движение. ИКТ	1		
30	Задачи на работу ИКТ.	1		
31	Решение логических задач Графическое моделирование	1		
32	Решение логических задач с помощью таблицы и дерева возможностей	1		
33	Решение задач на проценты.	1		
34	Решение задач на процентный состав.	1		
35	Решение практико-ориентированных задач.	1		
36	Решение практико-ориентированных задач.	1		
37	Решение практико-ориентированных задач.	1		
38	Решение практико-ориентированных задач.	1		
39	Решение практико-ориентированных задач.	1		
40	Решение практико-ориентированных задач.	1		
Чётность (5 час)				
41	Свойства чётности. Примеры решения задач.	1		
42	Задачи на чётность натуральных чисел	1		
43	Решение конкурсных задач	1		
44	Решение конкурсных задач	1		
45	Игра «Математическая шкатулка»	1		
Делимость натуральных чисел (7 час)				
46	Свойства делимости натуральных чисел	1		
47	Решение конкурсных задач	1		
48	Решение конкурсных задач	1		
49	Признаки делимости на 2,3,4,5, 9,10,25	1		
50	Признаки делимости на 7,11.	1		
51	Решение задач на признаки делимости	1		
52	Решение задач на признаки делимости	1		
Решение геометрических задач разной сложности (15 час)				
53	Решение задач на применение признаков равенства треугольников.	1		
54	Решение задач на применение признаков равенства треугольников.	1		
55	Решение задач на подобие треугольников	1		
56	Решение задач на подобие треугольников	1		
57	Решение задач на нахождение площади фигур	1		
58	Решение задач на нахождение площади фигур	1		
59	Решение задач на нахождение координат вектора	1		
60	Решение задач на нахождение координат вектора	1		
61	Решение тригонометрических задач	1		
62	Решение тригонометрических задач	1		
63	Решение задач с вписанными и описанными окружностями.	1		

64	Решение задач с вписанными и описанными окружностями.	1		
65	Решение задач с вписанными и описанными окружностями.	1		
66	Решение задач с многогранниками.	1		
67	Решение задач с многогранниками.	1		
Подведение итогов работы математического кружка (1 час)				
68	Подведение итогов работы кружка по математике	1		
ИТОГО: 68 часов				