

**Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«Калейдоскоп»**

**Календарно-тематическое планирование 1-й год обучения
2021-2022 уч.год**

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол-во часов	Дата
1	Введение. Знакомство с программой. Из истории математики	2	
Мир чисел		38	
2	Большие числа	2	
3	Десять цифр	2	
4	Для чего нужны проценты	2	
5	Числа простые и...	2	
6	История возникновения чисел, знаков, различных систем счисления	2	
7	Римские цифры. Занимательные задания с римскими цифрами	2	
8	Римские цифры. Занимательные задания с римскими цифрами	2	
9	Действия в двоичной системе	2	
10	Действия в двоичной системе	2	
11	Приёмы вычислений на пальцах	2	
12	Способы быстрого умножения	2	
13	Незнакомые признаки делимости, объединяющие или упрощающие уже известные	2	
14	Особенности цифр 1, 5, 6	2	
15	Решение числовых ребусов	2	
16	Решение числовых ребусов	2	
17	Судоку. Решение простейших судоку	2	
18	Решение судоку среднего уровня сложности	2	

19	Решение sudoku повышенного уровня сложности	2	
20	Игра-соревнование «Вычисли без карандаша и бумаги»	2	
Математика в играх		32	
21	Игры с числами и предметами	2	
22	Игры с числами и предметами	2	
23	Игры с числами и предметами	2	
24	Игры с домино	2	
25	Игры с домино	2	
26	Игры с домино	2	
27	Игры с шашками	2	
28	Игры с шашками	2	
29	Игры с шашками	2	
30	Игры с шахматами	2	
31	Игры с шахматами	2	
32	Игры с шахматами	2	
33	Игры, развивающие чувство времени и глазомер	2	
34	Настольные игры. «Крестики-нолики»	2	
35	Настольные игры. «Морской бой»	2	
36	Игровое ралли	2	
В мире геометрии		42	
37	Упражнения со спичками	2	
38	Упражнения со спичками	2	
39	Упражнения со спичками	2	
40	Геометрия на клетчатой бумаге	2	
41	Геометрия на клетчатой бумаге	2	
42	Геометрия на клетчатой бумаге	2	

43	Упражнения с куском бумаги (разрезания)	2	
44	Упражнения с куском бумаги (разрезания)	2	
45	Упражнения с куском бумаги (разрезания)	2	
46	Геометрия в пространстве	2	
47	Геометрия в пространстве	2	
48	Геометрия в пространстве	2	
49	Геометрические парадоксы	2	
50	Геометрические парадоксы	2	
51	Геометрические парадоксы	2	
52	Геометрические головоломки	2	
53	Геометрические головоломки	2	
54	Игры в трёх измерениях	2	
55	Геометрические фокусы	2	
56	Как нарисовать пятиконечную звезду	2	
57	Геометрический брейн-ринг	2	
Занимательные задачи		36	
58	Шуточные задачи и загадки	2	
59	Шуточные задачи и загадки	2	
60	Переправы и разъезды	2	
61	Переправы и разъезды	2	
62	Дележи при затруднительных обстоятельствах	2	
63	Дележи при затруднительных обстоятельствах	2	
64	Сказки и старинные истории	2	
65	Сказки и старинные истории	2	
66	Сказки и старинные истории	2	
67	Занимательная самопроверка	2	
68	Занимательная самопроверка	2	

69	Отгадывание задуманных чисел. Угадывание полученных чисел	2	
70	«Магические» квадраты	2	
71	Арифметическая эстафета. Отгадаю разность	2	
72	Великий математик. Мгновенный подсчёт	2	
73	Кто первым скажет «сто»? Весёлое умножение	2	
74	Лабиринты	2	
75	Конкурс «Самый сообразительный»	2	
Калейдоскоп задач		64	
76	Логические задачи	2	
77	Логические задачи	2	
78	Логические задачи	2	
79	Логические задачи	2	
80	Задачи на переливание	2	
81	Задачи на переливание	2	
82	Задачи на взвешивание	2	
83	Задачи на взвешивание	2	
84	Задачи на закономерности	2	
85	Задачи на закономерности	2	
86	Задачи на вероятность	2	
87	Задачи на вероятность	2	
88	Комбинаторные задачи	2	
89	Комбинаторные задачи	2	
90	Комбинаторные задачи	2	
91	Комбинаторные задачи	2	
92	Задачи на делимость чисел	2	
93	Задачи на делимость чисел	2	

94	Арифметические задачи, требующие особых приёмов решения	2	
95	Арифметические задачи, требующие особых приёмов решения	2	
96	Задачи, решаемые с конца	2	
97	Задачи, решаемые с конца	2	
98	Цепочки задач	2	
99	Цепочки задач	2	
100	Задачи, связанные с промежутками	2	
101	Задачи, связанные с промежутками	2	
102	Задачи на движение	2	
103	Задачи на движение	2	
104	Задачи на движение	2	
105	Задачи на работу	2	
106	Задачи на работу	2	
107	Турнир по решению задач «Математическая регата»	2	
108	Итоговое занятие. Промежуточная аттестация. Математический КВН	2	
	Резерв		

ИТОГО: 216 ч