УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г.КАЗАНИ

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр детского творчества пос. Дербышки»

Советского района
г. Казани

Принята на педагогическом совете МБУДО «ЦДТ пос.Дербышки»

Директор ЦДТ:

Утверждаю:

приказ **№** 39-ОДогот 29.08.2025г.

Протокол № 1 от 29.08.2025г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ «ЭРУДИТ»

Направленность: социально-гуманитарная

Срок реализации: 5 года

Год обучения: 5 Номер группы: 2

Возраст обучающихся: 15-16 лет

Автор-составитель: педагог дополнительного образования Белов Павел Евгеньевич

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г.КАЗАНИ

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр детского творчества пос. Дербышки» Советского района

г. Казани

Принята на методическом совете	Утверждаю:
МБУДО «ЦДТ пос.Дербышки»	Директор ЦДТ:
	(Ф.М.Гумерова)
Протокол № 1 от 29.08.2025г.	Приказ № 39-ОД от 29.08.2025
-	-

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе объединения «Эрудит»

Направленность: социально-гуманитарная Срок реализации 1 год

Год обучения: пятый Номер группы: первая

Возраст обучающихся: 15 лет

Составитель: педагог дополнительного образования МБУ ДО «ЦДТ пос. Дербышки» Белов Павел Евгеньевич

I. Пояснительная записка.

Пятый год обучения.

Занятия проводятся согласно тематическому планированию образовательной программы 3 раза в неделю (6 часов), что в год составляет 216 часов.

Характеристика группы детского объединения

Состав обучающихся			
Количество детей	Мальчиков	Девочек	
12	7	5	

Уровень подготовки детей.

В начале учебного года проводиться работа по отбору способных детей к занятиям математикой. Дети не отстают от развития своих сверстников. Уровень подготовки детей соответствуют нормам. Знания программного материала по математике на уровне школьной программы.

Планируемые результаты освоения программы:

По окончании учебного года обучающиеся должны:

знать:

нестандартные методы решения различных математических задач;

логические приемы, применяемые при решении задач;

историю развития математической науки

виды логических ошибок, встречающихся в ходе доказательства и опровержения.

уметь:

логически рассуждать при решении текстовых арифметических задач;

применять изученные методы к решению олимпиадных задач;

научиться новым приемам устного счета;

познакомиться с великими математиками;

познакомиться с новыми математическими понятиями

научиться работать с кроссвордами и ребусами;

рассуждать при решении логических задач, задач на смекалку, задач на эрудицию и интуицию;

систематизировать данные в виде таблиц при решении задач, при составлении математических кроссвордов, шарад и ребусов;

применять нестандартные методы при решении задач

применить теоретические знания при решении задач;

получить навыки решения нестандартных задач;

выявлять логические ошибки, встречающиеся в различных видах умозаключений, в доказательстве и опровержении.

решать логические задачи по теоретическому материалу науки логики и занимательные задачи. Выполнить контрольные нормативы.

Календарный учебный график по дополнительной общеобразовательной программе объединения «Эрудит» на 2025 – 2026 учебный год

№ п/п	Дата проведения занятия	Наименование разделов и тем	Кол-во часов	Формы организа ции занятий	Формы аттестации/ контроля	Примечан ия
1	2.09.25	Техника безопасности Вводное занятие. Входная диагностика	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие	
2	4.09.25	Повторение 4-го года обучения.	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие	
3	6.09.25	Повторение 4-го года обучения.	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие	
4	9.09.25	Свойства степени с натуральным и целым показателями	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие	
5	11.09.25	Свойства степени с натуральным и целым показателями	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие	
6	13.09.25	Свойства арифметического квадратного корня	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие	
7	16.09.25	Свойства арифметического квадратного корня	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие	
8	18.09.25	Стандартный вид числа	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие	
9	20.09.25	Стандартный вид числа	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие	
10	23.09.25	Формулы сокращённого умножения	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие	
11	25.09.25	Формулы сокращённого умножения	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие	
12	27.09.25	Приёмы разложения на множители	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие	
13	30.09.25	Приёмы разложения на множители	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие	
14	2.10.25	Выражение переменной из формулы	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие	
15	4.10.25	Выражение переменной из формулы	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие	

16	7.10.25	Нахождение значений переменной	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
17	9.10.25	Функции, их свойства и графики	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
18	11.10.25	Функции, их свойства и графики	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
19	14.10.25	Считывание» свойств функции по её графику	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
20	16.10.25	Считывание» свойств функции по её графику	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
21.	18.10.25	Анализ графиков	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
22	21.10.25	Анализ графиков	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
23	23.10.25	Анализ графиков	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
24	25.10.25	Анализ графиков	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
25	28.10.25	Анализ графиков	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
26	30.10.25	Установление соответствия между графиками	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
27	1.11.25	Установление соответствия между графиками	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
28	8.11.25	Установление соответствия между графиками	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
29	11.11.25	Чертеж графиков на чистом листе	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
30	13.11.25	Способы решения различных уравнений	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
31	15.11.25	Способы решения различных уравнений	2	групповая	Тестовые задания, зачет
32	18.11.25	Различные методы решения систем уравнений	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
33	20.11.25	Различные методы решения систем уравнений	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
34	22.11.25	Применение специальных приёмов при решении систем уравнений	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
35	25.11.25	Применение специальных приёмов при решении систем уравнений	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие

36	27.11.25	Способы решения различных неравенств	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
37	29.11.25	Способы решения различных неравенств	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
38	2.12.25	Метод интервалов	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
39	4.12.25	Метод интервалов	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
40	6.12.25	Область определения выражения	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
41	9.12.25	Область определения выражения	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
42	11.12.25	Системы неравенств.	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
43	13.12.25	Системы неравенств.	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
44	16.12.25	Системы неравенств.	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
45	18.12.25	Установление соответствия между графиком функции и её аналитическим заданием	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
46	20.12.25	Установление соответствия между графиком функции и её аналитическим заданием	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
47	23.12.25	Промежуточная аттестация по итогам 1 полугодия	2	групповая	Тест
48	25.12.25	Уравнения прямых, парабол, гипербол	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
49	27.12.25	Уравнения прямых, парабол, гипербол	2	Инвидидуал ьная	Тестовые задания, зачет
50	30.12.25	Геометрический смысл коэффициентов	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
51	10.01.26	Геометрический смысл коэффициентов	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
52	13.01.26	Вычисление длин	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
53	15.01.26	Вычисление длин	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
54	17.01.26	Вычисление длин	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
55	20.01.26	Вычисление длин	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
56	22.01.26	Вычисление углов	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие

	24.01.26	D	1.0		T
57	24.01.26	Вычисление углов	2	групповая	
58	27.01.26	Выбор верных утверждений	2	групповая	Пед. наблюдение,
					практическое
					занятие
59	29.01.26	Выбор верных утверждений	2	групповая	Пед. наблюдение,
				13	практическое
					занятие
60	31.01.26	Выбор верных утверждений	2	группород	Пед. наблюдение,
00	31.01.20	выоор верных утверждении	2	групповая	· I
					практическое
					занятие
61	3.02.26	Вычисление площадей	2	групповая	Пед. наблюдение,
		плоских фигур			практическое
					занятие
62	5.02.26	Вычисление площадей	2	групповая	Пед. наблюдение,
		плоских фигур		1 7	практическое
		inio inini qin jp			занятие
63	7.02.26	Тауграмалия	2	Dat Williams of	Пед. наблюдение,
03	7.02.20	Тригонометрия	2	групповая	
					практическое
					занятие
64	10.02.26	Тригонометрия	2	групповая	Пед. наблюдение,
					практическое
					занятие
65	12.02.26	Решение прикладных задач	2	Групповая	Пед. наблюдение,
		геометрии		1,	практическое
		1			занятие
66	14.02.26	Определение арифметической	2	группорая	Пед. наблюдение,
00	14.02.20		2	групповая	· I
		прогрессий			практическое
			_		занятие
67	17.02.26	Определение арифметической	2	групповая	Пед. наблюдение,
		прогрессий			практическое
					занятие
68	19.02.26	Определение геометрической	2	групповая	Пед. наблюдение,
		прогрессий			практическое
					занятие
69	21.02.26	Определение геометрической	2	групповая	Пед. наблюдение,
0)	21.02.20	прогрессий		Трупповал	практическое
		прогрессии			-
70	24.02.26	Φ	2		занятие
70	24.02.26	Формула n-ого члена	2	групповая	Пед. наблюдение,
					практическое
					занятие
71	26.02.26	Формула n-ого члена	2	групповая	Пед. наблюдение,
					практическое
					занятие
72	28.02.26	Характеристическое свойство	2	Индиви-	Тестовые задания,
-				дуальная	зачет
73	3.03.26	Сумма п-первых членов	2	групповая	Пед. наблюдение,
, 5	5.05.20	умма и порым типов	~	ТРупповал	· I
					практическое
7.4	5.02.26	IC			занятие
74	5.03.26	Комбинированные задачи	2	групповая	Пед. наблюдение,
					практическое
					занятие
75	7.03.26	Статистка и теория	2	групповая	Пед. наблюдение,
		вероятностей			практическое
		_			занятие
76	10.03.26	Статистка и теория	2	групповая	Пед. наблюдение,
. •		вероятностей	-	- r J 35wn	практическое
		Бероліновієн			-
		1			занятие
77	12.02.26	Стотиотись и тоськи	2		Под поблисточно
77	12.03.26	Статистка и теория	2	групповая	Пед. наблюдение,
77	12.03.26	Статистка и теория вероятностей	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие

78	14.03.26	Статистка и теория вероятностей	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
79	17.03.26	Статистка и теория вероятностей	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
80	19.03.26	Задачи на проценты	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
81	21.03.26	Задачи на проценты	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
82	24.03.26	Задачи на проценты	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
83	26.03.26	Задачи на движение	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
84	28.03.26	Задачи на движение	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
85	31.03.26	Задачи на концентрацию	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
86	2.04.26	Задачи на концентрацию	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
87	4.04.26	Задачи на работу	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
88	7.04.26	Задачи на работу	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
89	9.04.26	Задачи на смеси и сплавы	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
90	11.04.26	Задачи на смеси и сплавы	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
91	14.04.26	Практико-ориентированные задания.	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
92	16.04.26	Практико-ориентированные задания.	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
93	18.04.26	Практико-ориентированные задания.	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
94	21.04.26	Практико-ориентированные задания.	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
95	23.04.26	Практико-ориентированные задания.	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
96	25.04.26	Практико-ориентированные задания.	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
97	28.04.26	Практико-ориентированные задания.	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие

		Итого	220		
110	30.05.26	Аттестация по завершении освоения программы	2	Зачетное занятие	Теория и практика
109	28.05.26	Повторение и систематизация учебного материала	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
108	26.05.26	Повторение и систематизация учебного материала	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
107	23.05.26	Повторение и систематизация учебного материала	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
106	21.05.26	Повторение и систематизация учебного материала	2	Индивидуал ьная	Тестовые задания, зачет
105	19.05.26	Теоретические аспекты	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
104	16.05.26	Теоретические аспекты	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
103	14.05.26	Теоретические аспекты	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
102	12.05.26	Теоретические аспекты	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
101	7.05.26	Теоретические аспекты	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
100	5.05.26	Теоретические аспекты	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
99	2.05.26	Практико-ориентированные задания.	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие
98	30.04.26	Практико-ориентированные задания.	2	групповая	Пед. наблюдение, практическое занятие

План воспитательной работы объединения «Эрудит», группа №2

No	Мероприятие (форма	Дата и время	Место проведения
	проведения)	проведения	_
1	Семья в числах:	08.10.2025	«МБОУ СОШ №101
	математические задачи о	18:00-18:45	им П.А. Полушкина –
	семье		Центр образования»
2	Математика в истории	14.11.2025	«МБОУ СОШ №101 им
	страны	18:00-18:45	П.А. Полушкина –
			Центр образования»
	Геометрия красоты:	15.12.2025	«МБОУ СОШ №101 им
3	симметрия и орнаменты	18:00-18:45	П.А. Полушкина –
			Центр образования»
	Профессии и математика	14.01.2026	«МБОУ СОШ №101 им
4		18:00-18:45	П.А. Полушкина –
			Центр образования»
5	Математические открытия,	09.02.2026	«МБОУ СОШ №101 им
	изменившие мир	18:00-18:45	П.А. Полушкина –
			Центр образования»
6	Экология в цифрах	11.03.2026	«МБОУ СОШ №101 им
		18:00-18:45	П.А. Полушкина –
			Центр образования»
7	Математика добра: задачи о	15.04.2026	«МБОУ СОШ №101 им
	помощи и справедливости	18:00-18:45	П.А. Полушкина –
			Центр образования»
	Математика спорта и	13.05.2026	«МБОУ СОШ №101 им
8	здоровья	18:00-18:45	П.А. Полушкина –
			Центр образования»