

муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Дворец детского (юношеского) творчества»
г. Ефремов, Тульская область

УТВЕРЖДАЮ
Директор МКУДО «ДДЮТ» _____ В.В.Гладких
Приказ №100-осн. от 31.08.2022г.
Принято на педагогическом совете
Протокол № 5 от 31.08.2022г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
на 2022- 2023 учебный год
к дополнительной общеразвивающей программе
объединение «Развивающая математика»
Форма реализации программы - очная;
Год обучения - второй;
Номера групп – 2щ1, 2щ2,2щ3
Возраст учащихся - 8 лет.

Составитель:
Щербинина. Ю. Л.,
педагог дополнительного образования

г. Ефремов, 2022 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В объединении «Развивающая математика» на начало 2022-2023 учебного года занимаются 3 группы детей в количестве **31 человека**; группа 2щ1 -10 детей (4 девочки, 6 мальчиков); группа 2щ2- 8 детей (5 девочек, 3 мальчика); группа 2щ3 - 12 детей (2 девочки, 10 мальчиков).

В текущем учебном году можно выделить следующие цель и задачи.

Цель - формирование умственных способностей к математическим действиям, мотивации к саморазвитию и обучению.

Задачи:

образовательные:

- овладение математической терминологией;
- приобретение и закрепление знаний о множестве, числе, величине, форме, пространстве и времени - как основы математического развития;
- формирование и закрепление навыков и умений в счете, вычислениях;
- формирование мыслительных операций (анализ, синтез, сравнение, обобщение, классификация, аналогия).

развивающие:

- развитие умения выполнять содержательно-логические задания;
- развитие интеллектуальных способностей;
- развитие правильной, точной, лаконичной математической речи.

воспитательные:

- учить детей быть организованными, самостоятельными;
- выполнять работу качественно и в срок;
- воспитывать инициативность, волевые качества.

В текущем учебном году проводится тематические занятия и беседы, посвященные гражданско-патриотическому воспитанию детей.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 1 ГОДА ОБУЧЕНИЯ

Предметные результаты:

- умение складывать и вычитать в пределах 100, таблица умножения однозначных чисел и соответствующие случаи деления;
- умение правильно выполнять арифметические действия;
- умение рассуждать логически грамотно;
- знание чисел от 1 до 1000, чисел-великанов (миллион и др.), их последовательность;
- умение анализировать текст задачи: ориентироваться, выделять условие и вопрос, данные и искомые числа (величины);
- умение выбирать необходимую информацию, содержащуюся в тексте задачи, на рисунке или в таблице, для ответа на заданные вопросы.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН 2-ГО ГОДА ОБУЧЕНИЯ

№ п/п	Название разделов и тем	Количество часов			Формы аттестации /контроля/
		Всего	Теория	Практика	

1.	Вводное занятие	2	2	-	Тестирование
2.	Нумерация	18	8	10	
2.1	Счёт десятками. Двухзначные числа	2	2	-	
2.2	Образование сотни Разряд сотен и его место в записи чисел	2	2	-	
2.3	Устная нумерация в пределах 100	6	2	4	
2.4	Письменная нумерация в пределах 100	8	2	6	
3.	Сложение и вычитание	14	8	6	Тестирование
3.1	Таблица сложения и вычитания в пределах 20	2	2	-	
3.2	Сложение и вычитание чисел с переходом через разряд	4	2	2	
3.3	Сложение и вычитание двухзначных чисел, оканчивающимися нулями	2	-	2	
3.4	Сочетательный закон сложения.	2	2	-	
3.5	Сложение и вычитание чисел в пределах 100 с переходом через десяток	4	2	2	
4.	Умножение и деление	10	6	4	Тестирование
4.1	Таблица умножения, соответствующие случаи деления	6	4	2	
4.2	Умножение и деление с числами 0 и 1	2	1	1	
4.3	Переместительный и сочетательный законы умножения	2	1	1	
5.	Геометрические фигуры и величины	16	6	10	
5.1	Виды треугольников (прямоугольный, равносторонний)	2	1	1	
5.2	Свойства сторон прямоугольника, квадрата, ромба (на уровне наглядных представлений)	2	1	1	
5.3	Единицы длины. Измерение длины отрезка	4	2	2	
5.4	Площади фигуры и её измерение	8	2	6	
6.	Задачи	72	10	62	Мини-олимпиада
6.1	Задачи с альтернативным условием	2	-	2	
6.2	Задачи, связанные с величинами	6	2	4	
6.3	Арифметические задачи, требующие особых приёмов решения	10	4	6	

6.4	Логические задачи	8	-	8	
6.5	Задачи на планирование действий	4	-	4	
6.6	Задачи на упорядочивание множеств	4	-	4	
6.7	Задачи на уравнивание данных	4	-	4	
6.8	Задачи, связанные с промежутками	4	-	4	
6.9	Задачи на принцип Дирихле	4	2	2	
6.10	Разные задачи	4	-	4	
6.11	Задачи геометрического содержания	10	1	9	
6.12	Задачи, связанные со временем	4	1	3	
6.13	Комбинаторные задачи	4	-	4	
6.14	Математическая олимпиада	4	-	4	
7.	Работа с данными Статистика	4	2	2	Защита творческой работы (презентация)
8.	Исследовательская работа	6	-	6	
9.	Итоговое занятие	2	-	2	Контрольная работа
	Всего часов:	144	42	102	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ПРОГРАММ

В соответствии с календарным учебным графиком МКУДО «ДДЮТ» начало учебного года 01.09.2022 г., окончанию учебного года: 31.05.2023г.

№п/п	группа	Календарные сроки	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формы аттестации (контроля)
				Всего часов	Теория	Содержание	Практика	
1.	1щ 1 1щ 2 1щ 3	01.09.22 01.09.22 02.09.22	<i>Вводное занятие</i>	2	2	Знакомство с программой 2 года обучения. Повторение пройденного материала. Техника безопасности.		тестирование

2.	1щ 1 1щ 2 1щ 3	06.09.22 06.09.22 05.09.22	Нумерация <i>Счёт десятками.</i> <i>Двузначные числа</i>	2	2	Счёт десятками. Образование и название двузначных чисел. Модели двузначных чисел. Чтение и запись чисел. Сравнение двузначных чисел, их последовательность.			тестирование
3.	1щ1 1щ2 1щ3	08.09.22 08.09.22 09.09.22	Нумерация <i>Образование сотен и его место в записи чисел</i>	2	2	Образование сотен. Разряд сотен и его место в записи чисел.			
4.	1щ1 1щ2 1щ3	13.09.22 13.09.22 12.09.22	Нумерация <i>Устная нумерация в пределах 100</i>	2	2	Чтение и запись чисел в пределах 100.			
5.	1щ1 1щ2 1щ3	15.09.22 15.09.22 16.09.22	Нумерация <i>Устная нумерация в пределах 100</i>	2			2	Модели двузначных чисел.	
6.	1щ1 1щ2 1щ3	20.09.22 20.09.22 19.09.22	Нумерация <i>Устная нумерация в пределах 100</i>	2			2	Чтение и запись чисел.	
7.	1щ1 1щ2	22.09.22 22.09.22	Нумерация <i>Письменная</i>	2	1	Письменная нумерация в	1	Сложение и вычитание чисел в пределах 100 с переходом	

	1ц3	23.09.22	нумерация в пределах 100.			пределах 100.		через 10.	
8.	1ц1 1ц2 1ц3	27.09.22 27.09.22 26.09.22	Нумерация <i>Письменная нумерация в пределах 100.</i>	2	1	Образование сотни. Разряд сотен и его место в записи чисел	1	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100	
9.	1ц1 1ц2 1ц3	29.09.22 29.09.22 30.09.22	Нумерация <i>Письменная нумерация в пределах 100.</i>	2			2	Алгоритмы сложения и вычитания.	
10.	1ц1 1ц2 1ц3	04.10.22 04.10.22 03.10.22	Нумерация <i>Письменная нумерация в пределах 100..</i>	2			2	Сложение и вычитание чисел в пределах 100 с переходом через 10. Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Алгоритмы сложения и вычитания.	
11.	1ц1 1ц2 1ц3	06.10.22 06.10.22 07.10.22	Сложение и вычитание <i>Таблица сложения и вычитания в пределах 20</i>	2	1	Операция сложения и вычитания.	1	Алгоритмы сложения и вычитания.	
12.	1ц1 1ц2 1ц3	11.10.22 11.10.22 10.10.22	Сложение и вычитание <i>Таблица сложения и вычитания в пределах 20</i>	2	1	Взаимосвязь операций сложения и вычитания. Прямая и обратная операция.	1	Алгоритмы сложения и вычитания.	

13.	1ц1 1ц2 1ц3	13.10.22 13.10.22 14.10.22	Сложение и вычитание <i>Сложение и вычитание с переходом через разряд</i>	2	1	Прямая и обратная операция	1	Устные и письменные приёмы сложения и вычитания чисел в пределах 20.	
14.	1ц1 1ц2 1ц3	18.10.22 18.10.22 17.10.22	Сложение и вычитание <i>Сложение и вычитание с переходом через разряд</i>	2	1	Изменение результатов сложения и вычитания в зависимости от изменения компонента.	1	Устные и письменные приёмы сложения и вычитания чисел в пределах 20.	
15.	1ц1 1ц2 1ц3	20.10.22 20.10.22 21.10.22	Сложение и вычитание <i>Сложение и вычитание двузначных чисел, оканчивающимися нулями</i>	2			2	Алгоритмы сложения и вычитания.	
16.	1ц1 1ц2 1ц3	25.10.22 25.10.22 24.10.22	Сложение и вычитание <i>Сочетательный закон сложения.</i>	2			2	Сочетательный закон сложения.	
17.	1ц1 1ц2 1ц3	27.10.22 27.10.22 28.10.22	Сложение и вычитание <i>Сложение и вычитание чисел в пределах 100 с переходом через 10</i>	2			2	Письменное сложение и вычитание чисел. Проверка результатов вычитания сложением.	

18.	1ц1 1ц2 1ц3	01.11.22 01.11.22 31.10.22	Умножение и деление <i>Таблица умножения, соответствующие случаи деления</i>	2	2	Нахождение суммы нескольких одинаковых слагаемых и представление числа в виде суммы одинаковых слагаемых.			тестирование
19.	1ц1 1ц2 1ц3	03.11.22 03.11.22 07.11.22	Умножение и деление <i>Таблица умножения, соответствующие случаи деления</i>	2	1	Операция умножения. Операция деления. Взаимосвязь операций умножения и деления.	1	Взаимосвязь действий умножения и деления	
20.	1ц1 1ц2 1ц3	08.11.22 08.11.22 11.11.22	Умножение и деление <i>Таблица умножения, соответствующие случаи деления.</i>	2	1	Таблица умножения и деления однозначных чисел	1	Проверка результатов деления умножением.	
21.	1ц1 1ц2 1ц3	10.11.22 10.11.22 14.11.22	Умножение и деление <i>Умножение и деление с числами 0 и 1.</i>	2	1	Умножение и деление с числами 0 и 1. Невозможность деления на ноль.	1	Взаимосвязь действий умножения и деления. Проверка результатов деления умножением.	
22.	1ц1 1ц2 1ц3	15.11.22 15.11.22 18.11.22	Умножение и деление <i>Переместительны</i>	2	1	Рациональные приёмы вычислений.	1	Порядок действий. Нахождение значения выражения со скобками.	

			<i>й и сочетательный законы умножения</i>						
23.	1щ1 1щ2 1щ3	17.11.22 17.11.22 21.11.22	Геометрические фигуры и величины <i>Виды треугольников (прямоугольный, равносторонний)</i>	2	1	Угол. Виды углов (прямой, острый, тупой).	1	Построение углов (прямой, острый, тупой).	
24.	1щ1 1щ2 1щ3	22.11.22 22.11.22 25.11.22	Геометрические фигуры и величины <i>Свойства сторон прямоугольника, квадрата, ромба (на уровне наглядных представлений)</i>	2	1	Свойства сторон прямоугольника, квадрата, ромба (на уровне наглядных представлений).	1	Построение прямоугольника, квадрата, ромба (на уровне наглядных представлений).	
25.	1щ1 1щ2 1щ3	24.11.22 24.11.22 28.11.22	Геометрические фигуры и величины <i>Единицы длины. Измерение длины отрезка</i>	2	1	Единицы длины (миллиметр, метр).	1	Измерение длины отрезка	
26.	1щ1 1щ2 1щ3	29.11.22 29.11.22 02.12.22	Геометрические фигуры и величины <i>Единицы длины. Измерение длины отрезка</i>	2	1	Единицы длины (километр).	1	Метрические соотношения между изученными единицами длины.	
27.	1щ1 1щ2 1щ3	01.12.22 01.12.22 05.12.22	Геометрические фигуры и величины <i>Площади фигуры и её измерения</i>	2	1	Представление о площади фигуры и её измерение.	1	Площадь прямоугольника и квадрата.	

28.	1щ1 1щ2 1щ3	06.12.22 06.12.22 09.12.22	Геометрические фигуры и величины <i>Площади фигуры и её измерения</i>	2	1	Представление о площади фигуры и её измерение.	1	Единицы площади: см ² , дм ² .	
29.	1щ1 1щ2 1щ3	08.12.22 08.12.22 12.12.22	Геометрические фигуры и величины <i>Площади фигуры и её измерения</i>	2		.	2	Площадь прямоугольника и квадрата. Единицы площади: см ² , дм ² .	
30.	1щ1 1щ2 1щ3	13.12.22 13.12.22 16.12.22	Геометрические фигуры и величины <i>Площади фигуры и её измерения</i>	2			2	Площадь прямоугольника и квадрата. Единицы площади: см ² , дм ² .	
31.	1щ1 1щ2 1щ3	15.12.22 15.12.22 19.12.22	Задачи <i>Задачи с альтернативным условием</i>	2	2	Задачи с альтернативным условием			Мини- олимпиада.
32.	1щ1 1щ2 1щ3	20.12.22 20.12.22 23.12.22	Задачи <i>Задачи, связанные с величинами</i>	2	1	Простые и составные текстовые задачи, при решении которых используется: Смысл действий сложения и вычитания, умножения и деления; понятия «увеличить в (на) ...»; «уменьшить в	1	Решение задач, при решении которых используется: Смысл действий сложения и вычитания, умножения и деления; понятия «увеличить в (на) ...»; «уменьшить в (на) ...».	

						(на) ...».			
33.	1ц1 1ц2 1ц3	22.12.22 22.12.22 26.12.22	Задачи <i>Задачи, связанные с величинами</i>	2	1	Простые и составные текстовые задачи, при решении которых используется: Смысл действий сложения и вычитания, умножения и деления; понятия «увеличить в (на) ...»; «уменьшить в (на) ...».	1	Решение задач, при решении которых используется: Смысл действий сложения и вычитания, умножения и деления; понятия «увеличить в (на) ...»; «уменьшить в (на) ...».	
34.	1ц1 1ц2 1ц3	27.12.22 27.12.22 30.12.22	Задачи <i>Задачи, связанные с величинами</i>	2			2	Решение задач, при решении которых используется: Смысл действий сложения и вычитания, умножения и деления; понятия «увеличить в (на) ...»; «уменьшить в (на) ...».	
35.	1ц1 1ц2 1ц3	29.12.22 29.12.22 09.01.23	Задачи <i>Арифметические задачи, требующие особых приёмов решения</i>	2	1	Элементы теории графов.	1	Решение задач с использованием графов.	
36.	1ц1 1ц2 1ц3	10.01.23 10.01.23 13.01.23	Задачи <i>Арифметические задачи, требующие особых приёмов решения</i>	2	1	Графов и их применение в решении задач.	1	Решение задач с использованием графов.	

37.	1ц1 1ц2 1ц3	12.01.23 12.01.23 16.01.23	Задачи <i>Арифметические задачи, требующие особых приёмов решения</i>	2	1	Понятие графа, определения чётной вершины, нечётной вершины.	1	Решение задач с использованием графов.	
38.	1ц1 1ц2 1ц3	17.01.23 17.01.23 20.01.23	Задачи <i>Арифметические задачи, требующие особых приёмов решения.</i>	2	1	Свойства графа.	1	Решение задач с использованием графов.	
39.	1ц1 1ц2 1ц3	19.01.23 19.01.23 23.01.23	Задачи <i>Арифметические задачи, требующие особых приёмов решения</i>	2			2	Решение задач с использованием графов.	
40.	1ц1 1ц2 1ц3	24.01.23 24.01.23 27.01.23	Задачи <i>Логические задачи</i>	2			2	Решение логических задач.	
41.	1ц1 1ц2 1ц3	26.01.23 26.01.23 30.01.23	Задачи <i>Логические задачи</i>	2			2	Решение логических задач.	
42.	1ц1 1ц2 1ц3	31.01.23 31.01.23 03.02.23	Задачи <i>Задачи на планирование действий</i>	2			2	Решение задач на планирование действий.	
43.	1ц1 1ц2 1ц3	02.02.23 02.02.23 06.02.23	Задачи <i>Задачи на планирование действий</i>	2			2	Решение задач на планирование действий.	
44.	1ц1 1ц2 1ц3	07.02.23 07.02.23 10.02.23	Задачи <i>Логические задачи</i>	2			2	Решение логических задач.	

45.	1щ1 1щ2 1щ3	09.02.23 09.02.23 13.02.23	Задачи <i>Логические задачи</i>	2			2	Решение логических задач.	
46.	1щ1 1щ2 1щ3	14.02.23 14.02.23 17.02.23	<i>Задачи на упорядочивание множеств</i>	2			2	Решение задач на упорядочивание множеств.	
47.	1щ1 1щ2 1щ3	16.02.23 16.02.23 20.02.23	<i>Задачи на упорядочивание множеств</i>	2			2	Решение задач на упорядочивание множеств.	
48.	1щ1 1щ2 1щ3	21.02.23 21.02.23 27.02.23	<i>Задачи на уравнивание данных</i>	2			2	Решение задач на уравнивание данных.	
49.	1щ1 1щ2 1щ3	28.02.23 28.02.23 03.03.23	<i>Задачи на уравнивание данных</i>	2			2	Решение задач на уравнивание данных.	
50.	1щ1 1щ2 1щ3	02.03.23 02.03.23 06.03.23	Задачи <i>Задачи, связанные с промежутками</i>	2			2	Решение задач, связанных с промежутками	
51.	1щ1 1щ2 1щ3	07.03.23 07.03.23 10.03.23	Задачи <i>Задачи, связанные с промежутками</i>	2			2	Решение задач, связанных с промежутками.	
52.	1щ1 1щ2 1щ3	09.03.23 09.03.23 13.03.23	<i>Задачи на принцип Дирихле</i>	2	1	Понятие о принципе Дирихле	1	Решение задач на принцип Дирихле.	

53.	1щ1 1щ2 1щ3	14.03.23 14.03.23 17.03.23	Задачи на принцип Дирихле	2	1	Использование принципа Дирихле при решении задач.	1	Решение задач на принцип Дирихле.	
54.	1щ1 1щ2 1щ3	16.03.23 16.03.23 20.03.23	Задачи Разные задачи	2			2	Решение разных задач.	
55.	1щ1 1щ2 1щ3	21.03.23 21.03.23 24.03.23	Задачи Разные задачи	2			2	Решение разных задач.	
56.	1щ1 1щ2 1щ3	23.03.23 23.03.23 27.03.23	Задачи Задачи геометрического содержания	2	1	Геометрические задачи.	1	Решение геометрических задач.	
57.	1щ1 1щ2 1щ3	28.03.23 28.03.23 31.03.23	Задачи Задачи геометрического содержания	2			2	Решение геометрических задач.	
58.	1щ1 1щ2 1щ3	30.03.23 30.03.23 03.04.23	Задачи Комбинаторные задачи.	2			2	Решение комбинаторных задач.	
59.	1щ1 1щ2 1щ3	04.04.23 04.04.23 07.04.23	Комбинаторные задачи	2			2	Решение комбинаторных задач.	
60.	1щ1 1щ2 1щ3	06.04.23 06.04.23 10.04.23	Задачи Задачи геометрического содержания	2			2	Решение геометрических задач.	
61.	1щ1 1щ2 1щ3	11.04.23 11.04.23 14.04.23	Задачи Задачи геометрического	2			2	Решение геометрических задач.	

			<i>содержания</i>						
62.	1щ1 1щ2 1щ3	13.04.23 13.04.23 17.04.23	<i>Задачи Задачи геометрического содержания</i>	2			2	Решение геометрических задач.	
63.	1щ1 1щ2 1щ3	18.04.23 18.04.23 21.04.23	Задачи. связанные с временем	2	1	Задачи на нахождения времени.	1	Решение задач	
64.	1щ1 1щ2 1щ3	20.04.23 20.04.23 24.04.23	Задачи. связанные с временем	2			2	Решение задач.	
65.	1щ1 1щ2 1щ3	25.04.23 25.04.23 28.04.23	<i>Математическая олимпиада</i>	2			2	Математическая олимпиада	
66.	1щ1 1щ2 1щ3	27.04.23 27.04.23 05.05.23	<i>Математическая олимпиада..</i>	2			2	Математическая олимпиада.	
67.	1щ1 1щ2 1щ3	02.05.23 02.05.23 12.05.23	Работа с данными. Статистика	2	1	Таблица (строка, столбец). Табличная форма представления информации. Сбор информации на основе анализа	1	Чтение и заполнение таблиц	защита творческой работы (презентация)
68.	1щ1 1щ2 1щ3	04.05.23 04.05.23 15.05.23	Работа с данными. Статистика	2	1	Сбор информации на основе анализа	1	Чтение и заполнение таблиц	защита творческой работы (презентация)
69.	1щ1 1щ2 1щ3	11.05.23 11.05.23 19.05.23	Исследовательская работа.	2			2	Исследование математических объектов, их	

								взаиморасположения, взаимодействия.	
70.	1щ1 1щ2 1щ3	16.05.23 16.05.23 22.05.23	Исследовательская работа	2			2	Исследование математических объектов, их взаиморасположения, взаимодействия.	
71.	1щ1 1щ2 1щ3	18.05.23 18.05.23 26.05.23	Исследовательская работа.	2			2	Исследование математических объектов, их взаиморасположения, взаимодействия.	
72.	1щ1 1щ2 1щ3	23.05.23 23.05.23 29.05.23	Итоговое занятие	2	2			Математическая олимпиада.	Контрольная работа.
Всего часов				144	42		102		

ПЛАН ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

№	Направление воспитательной	Название мероприятий	Сроки	Ответственный
---	----------------------------	----------------------	-------	---------------

п/п	деятельности			
1	Работа с родителями.	Родительское собрание «Давайте познакомимся»	Август 2022	Гладких В.В. Белкина Л.Э.
2	Формирование ЗОЖ	Инструктаж по технике безопасности и правила поведения в ДДЮТ.	Сентябрь	Щербинина.Ю.Л.
3	Духовно-нравственное воспитание.	Беседы с учащимися.	В течение года	Щербинина.Ю.Л.
4	Экологическое воспитание.	Беседы с учащимися.	В течение года	Щербинина.Ю.Л.
5	Формирование ЗОЖ.	Беседы, Месячник «Марафон здоровья».	Февраль 2023	Щербинина.Ю.Л.
6	Гражданско-патриотическое воспитание.	Тематическая неделя «Наследники Великой Победы», посвященной 75-летию Победы в Великой Отечественной войне.	Апрель 2023	Щербинина.Ю.Л.
7	Работа с родителями.	Консультации, беседы.	В течение года	Щербинина.Ю.Л.
8	Работа с родителями.	Родительские собрания по результатам полугодий.	Декабрь 2022, Май 2023	Щербинина.Ю.Л.