

**Аннотация к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей
программе естественно-научной направленности
«Ментальная арифметика» для детей от 5 до 6 лет
МБДОУ детского сада №15 «Теремок» г. Котовска Тамбовской области.**

Наименование программы	Период реализации программы	Структурное подразделение, ответственное за реализацию
Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественно-научной направленности «Ментальная арифметика»	2022-2023 учебный год	МБДОУ детского сада №15 «Теремок» г. Котовска Тамбовской области

Возрастная группа	Дети дошкольного возраста от 5 до 6 лет
Срок реализации программы	1 год
Количество учебных часов	73
Составители	Лаптева Екатерина Александровна, воспитатель I квалификационной категории
Цель:	Развитие интеллектуальных и познавательных способностей, вычислительных навыков детей, возможностей восприятия и обработки информации посредством обучения счету на абакусе.
Задачи:	<p><i>Образовательные:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - дать представление о ментальной арифметике и основах системы счёта на «абакусе»; - совершенствовать вычислительные навыки с помощью арифметических счет «абакус»; - обучать умению выстраивать мысленную картину чисел на абакусе, увеличивая тем самым объем долговременной и визуальной памяти. <p><i>Развивающие:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - развивать концентрацию внимания, фотографическую память и оперативное мышление, логику и воображение, слух и наблюдательность, способности к визуализации; - развивать мелкую моторику у детей для активации внутреннего интеллектуального и творческого потенциала ребенка; - развивать познавательную активность через применение технологии личностно-ориентированного деятельностного подхода;

Содержание:*Воспитательные:*

- воспитывать инициативность и самостоятельность, уверенность в себе.
- воспитывать интерес к быстрому счету и ментальной арифметике.
- воспитывать потребности в саморазвитии, самореализации у детей.

Программа предполагает проведение два занятия в неделю во вторую половину дня, продолжительность занятия – 25 минут.

Занятия по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Ментальная арифметика» имеют определенную структуру, которая включает:

1. Разминка. Кинезиологическая гимнастика.
2. Разминка пальцев на абакусе.
3. Работа с флеш-картами.
4. Ментальный счёт на слух.
5. Физкультминутка.
6. Знакомство с новой темой.
7. Отработка навыка счёта на абакусе и ментально.
8. Работа в тетрадах.
9. Итог занятия. Домашнее задание.

Занятия проводятся в игровой форме. Каждое занятие – это единое целое, где все элементы тесно взаимосвязаны друг с другом.

Учебный план

№	Наименование тем	Количество занятий	Количество часов		Форма контроля
			Теория (мин)	Практика (мин)	
1	Знакомство с ментальной арифметикой. Абакус и его конструкция. Правила передвижения косточек. Использование большого и указательного пальцев.	1	15	10	Беседа. Наблюдение
2	Цифры и числа от 1 до 4. Набор чисел от 1 до 4	1	15	10	Наблюдение. Набор чисел на время.
3	Цифры и числа от 1 до 4. Набор чисел от 1 до 4	1	15	10	Наблюдение. Набор чисел на время.
4	Цифры и числа от 5 до 9. Набор чисел от 5 до 9. Обозначение 0 на абакусе.	1	15	10	Наблюдение. Набор чисел на время.
5	Цифры и числа от 5 до 9. Набор чисел от 5 до 9.	1	15	10	Наблюдение. Набор чисел на время.

	Обозначение 0 на абакусе.				
6	Цифры и числа от 5 до 9. Набор чисел от 5 до 9. Обозначение 0 на абакусе.	1	15	10	Наблюдение. Набор чисел на время.
7	Цифры и числа от 0 до 9	1	15	10	Наблюдение. Набор чисел на время.
8	Цифры и числа от 0 до 9	1	15	10	Наблюдение. Набор чисел на время.
9	Цифры и числа от 0 до 9	1	15	10	Наблюдение. Набор чисел на время.
10	Цифры и числа от 0 до 9	1	15	10	Наблюдение. Набор чисел на время.
11	Сравнение чисел: больше-меньше	1	15	10	Наблюдение. Решение карточек «Сравнение чисел» на время.
12	Сравнение чисел: больше-меньше	1	15	10	Наблюдение. Решение карточек «Сравнение чисел» на время.
13	Сравнение чисел: больше-меньше	1	15	10	Наблюдение. Решение карточек «Сравнение чисел» на время.
14	Сравнение чисел: больше-меньше	1	15	10	Наблюдение. Решение карточек «Сравнение чисел» на время.
15	Сравнение чисел: больше-меньше	1	15	10	Наблюдение. Решение карточек «Сравнение чисел» на время.
16	Сравнение чисел: больше-меньше	1	15	10	Наблюдение. Решение карточек «Сравнение чисел» на время.
17	Сложение	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
18	Сложение	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на

					время.
19	Сложение	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
20	Сложение	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
21	Сложение	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
22	Сложение. Счет на ментальной карте. Сложение по цепочке: 3 слагаемых.	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
23	Сложение. Счет на ментальной карте. Сложение по цепочке: 3 слагаемых.	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
24	Сложение. Счет на ментальной карте. Сложение по цепочке: 3 слагаемых.	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
25	Сложение. Счет на ментальной карте. Сложение по цепочке: 3 слагаемых.	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
26	Сложение. Ментальный счет. Сложение по цепочке: 3 слагаемых.	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
27	Сложение. Счет на ментальной карте. Сложение по цепочке: 3 слагаемых.	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
28	Тема: Сложение. Ментальный счет. Сложение по цепочке: 3 слагаемых.	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
29	Сложение.	1	15	10	Наблюдение.

	Счет на ментальной карте. Сложение по цепочке: 3 слагаемых.				Решение примеров на время.
30	Вычитание	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
31	Вычитание	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
32	Вычитание	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
33	Вычитание	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
34	Вычитание. Счет на ментальной карте.	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
35	Вычитание. Счет на ментальной карте.	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
36	Вычитание. Счет на ментальной карте.	1	15	10	Дидактическая игра
37	Вычитание. Счет на ментальной карте.	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
38	Вычитание. Счет на ментальной карте. Вычитание по цепочке: 3 числа	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
39	Вычитание. Счет на ментальной карте. Вычитание по цепочке: 3 числа	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
40	Вычитание. Счет на ментальной карте. Вычитание по цепочке: 3 числа	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
41	Вычитание. Счет на ментальной	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на

	карте. Вычитание по цепочке: 3 числа				время.
42	Вычитание. Счет на ментальной карте. Вычитание по цепочке: 3 числа	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
43	Сложение и вычитание. Смешанные операции.	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
44	Сложение и вычитание. Смешанные операции.	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
45	Сложение и вычитание. Смешанные операции.	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
46	Сложение и вычитание. Смешанные операции.	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
47	Числа от 10 до 20 Набор чисел от 10 до 20 на абакусе. Простое сложение и вычитание в пределах 20	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
48	Числа от 10 до 20 Набор чисел от 10 до 20 на абакусе. Простое сложение и вычитание в пределах 20	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
49	Числа от 10 до 20 Набор чисел от 10 до 20 на абакусе. Простое сложение и вычитание в пределах 20	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
50	Числа от 10 до 20 Набор чисел от 10 до 20 на абакусе. Простое сложение и вычитание в пределах 20	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
51	Смешанные примеры в пределах 20 на	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на

	сложение и вычитание на абакусе				время.
52	Смешанные примеры в пределах 20 на сложение и вычитание на абакусе	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
53	Смешанные примеры в пределах 20 на сложение и вычитание на абакусе	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
54	Смешанные примеры в пределах 20 на сложение и вычитание на абакусе	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
55	Смешанные примеры на простое сложение и вычитание в пределах 20 на ментальной карте	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
56	Смешанные примеры на простое сложение и вычитание в пределах 20 на ментальной карте	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
57	Смешанные примеры на простое сложение и вычитание в пределах 20 на ментальной карте	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
58	Смешанные примеры на простое сложение и вычитание в пределах 20 на ментальной карте	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
59	Смешанные примеры на простое сложение и вычитание в пределах 20 ментально.	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
60	Смешанные	1	15	10	Наблюдение.

	примеры на простое сложение и вычитание в пределах 20 ментально.				Решение примеров на время.
61	Смешанные примеры на простое сложение и вычитание в пределах 20 ментально.	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
62	Смешанные примеры на простое сложение и вычитание в пределах 20 ментально.	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
63	Числа от 10 до 99. Набор чисел от 10 до 99 на абакусе. Простое сложение и вычитание десятками.	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
64	Числа от 10 до 99. Набор чисел от 10 до 99 на абакусе. Простое сложение и вычитание десятками.	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
65	Числа от 10 до 99. Набор чисел от 10 до 99 на абакусе. Простое сложение и вычитание десятками.	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
66	Числа от 10 до 99. Набор чисел от 10 до 99 на абакусе. Простое сложение и вычитание десятками.	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
67	Числа от 10 до 99. Набор чисел от 10 до 99 на абакусе. Простое сложение и вычитание	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.

	десятками.				
68	Числа от 10 до 99. Набор чисел от 10 до 99 на абакусе. Простое сложение и вычитание десятками.	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
69	Числа от 10 до 99. Набор чисел от 10 до 99 на абакусе. Простое сложение и вычитание десятками.	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
70	Числа от 10 до 99. Набор чисел от 10 до 99 на абакусе. Простое сложение и вычитание десятками.	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
71	Числа от 10 до 99. Набор чисел от 10 до 99 на абакусе. Простое сложение и вычитание десятками.	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
72	Числа от 10 до 99. Набор чисел от 10 до 99 на абакусе. Простое сложение и вычитание десятками.	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
73	Итоговое «Весенняя ярмарка»	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.

**Планируемые
результаты
освоения
программы**

В результате освоения программы дети будут:

- иметь элементарное представление о ментальной арифметике, об абакусе и его конструкции (братья и друзья);
- знать правила передвижения бусинок (цифры от 0 до 9), использования большого и указательного пальцев;
- уметь правильно использовать обе руки при работе с абакусом;
- уметь набирать числа (0-99) на абакусе;
- знать простое сложение и вычитание на абакусе;
- знать конкретные представления о составе многозначных чисел;
- уметь оперировать многозначными числами на абакусе.