

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

Наименование программы	Период реализации программы	Структурное подразделение, ответственное за реализацию
Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественно-научной направленности «Ментальная арифметика»	1 учебный год	МБДОУ детского сада №15 «Теремок»

<b>Возрастная группа</b>	Дети дошкольного возраста от 5 до 6 лет
<b>Срок реализации программы</b>	1 год
<b>Количество учебных часов</b>	74
<b>Составители</b>	Лаптева Екатерина Александровна, воспитатель I квалификационной категории
<b>Цель:</b>	Развитие интеллектуальных и познавательных способностей, вычислительных навыков детей, возможностей восприятия и обработки информации посредством обучения счету на абакусе.
<b>Задачи:</b>	<p><i>Образовательные:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать представление о ментальной арифметике и основах системы счёта на «абакусе»;</li> <li>- совершенствовать вычислительные навыки с помощью арифметических счет «абакус»;</li> <li>- обучать умению выстраивать мысленную картину чисел на абакусе, увеличивая тем самым объем долговременной и визуальной памяти.</li> </ul> <p><i>Развивающие:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- развивать концентрацию внимания, фотографическую память и оперативное мышление, логику и воображение, слух и наблюдательность, способности к визуализации;</li> <li>- развивать мелкую моторику у детей для активации внутреннего интеллектуального и творческого потенциала ребенка;</li> <li>- развивать познавательную активность через применение технологии личностно-ориентированного деятельностного подхода;</li> </ul>

**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	1	15	10	Наблюдение. Набор чисел

	чисел от 5 до 9. Обозначение 0 на абакусе.				на время.
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	Цифры и числа от 0 до 9	1	15	10	Наблюдение. Набор 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	Сравнение чисел: больше-меньше	1	15	10	Наблюдение. Решение карточек «Сравнение чисел» 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	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. Счет на ментальной карте. Сложение по цепочке: 3 слагаемых.	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
27	Сложение. Ментальный счет. Сложение по цепочке: 3 слагаемых.	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
28	Сложение. Счет на ментальной карте. Сложение по цепочке: 3 слагаемых.	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
29	Тема: Сложение. Ментальный счет.	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.

	Сложение по цепочке: 3 слагаемых.				
30	Сложение. Счет на ментальной карте. Сложение по цепочке: 3 слагаемых.	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	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	Наблюдение. Решение примеров на время.
37	Вычитание. Счет на ментальной карте.	1	15	10	Дидактическая игра
38	Вычитание. Счет на ментальной карте.	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 карте. Вычитание по цепочке: 3	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.

	числа				
42	Вычитание. Счет на ментальной карте. Вычитание по цепочке: 3 числа	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
43	Вычитание. Счет на ментальной карте. Вычитание по цепочке: 3 числа	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	Сложение и вычитание. Смешанные операции.	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	Числа от 10 до 20 Набор чисел от 10 до 20 на абакусе. Простое сложение и вычитание в	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.

	пределах 20				
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 в пределах 20 на сложение и вычитание на абакусе	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 на ментальной карте	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
60	Смешанные примеры на простое сложение и вычитание в	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.

	пределах 20 ментально.				
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	Смешанные примеры на простое сложение и вычитание в пределах 20 ментально.	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 десятками.	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
68	Числа от 10 до 99. Набор чисел от 10 до 99 на	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на



	абакусе. Простое сложение и вычитание десятками.				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	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.
74	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.

--	--