

**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»

Возрастная группа	Дети дошкольного возраста от 5 до 6 лет
Срок реализации программы	1 год 72
Количество учебных часов	Антохина Елена Викторовна, воспитатель I квалификационной категории
Составители	Развитие интеллектуальных и познавательных способностей, вычислительных навыков детей, возможностей восприятия и обработки информации посредством обучения счету на абакусе.
Цель:	<i>Образовательные:</i> - 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.
Задачи:	<i>Развивающие:</i> - 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; <i>Воспитательные:</i> - воспитывать инициативность и самостоятельность, уверенность в себе. - воспитывать интерес к быстрому счету и ментальной арифметике. - воспитывать потребности в саморазвитии, самореализации у детей.

Содержание:

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.	1	15	10	Наблюдение. Набор чисел на время.

		Обозначение 0 на абакусе.				
	5	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.
	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	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.

		слагаемых.				
29	Тема: Сложение. Ментальный счет. Сложение по цепочке: 3 слагаемых.	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.	
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	1	15	10	Дидактическая игра	

		карте.				
	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 числа	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
	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 пределах 20	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
	52	Смешанные	1	15	10	Наблюдение.

Планируемые результаты освоения программы		примеры в пределах 20 на сложение и вычитание на абакусе				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	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.

		ментальной карте				
	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 пределах 20 ментально.	1	15	10	Наблюдение. 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	Смешанные примеры на простое сложение и вычитание в пределах 20 ментально.	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.
	64	Числа от 10 до	1	15	10	Наблюдение.

		99. Набор чисел от 10 до 99 на абакусе. Простое сложение и вычитание десятками.				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 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	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.

	десятками.				
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	Итоговое «Весенняя ярмарка»	1	15	10	Наблюдение. Решение примеров на время.

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.