

**Аннотация дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы  
социально-педагогической направленности**

**Дополнительная образовательная программа «МЕНТАЛЬНАЯ АРИФМЕТИКА».**

**Статус программы:** программа направлена на развитие логики, воображения, фотографической памяти и т.д. Благодаря курсу ментальной арифметики у всех детей улучшаются зрительная и слуховая память, повышается концентрация и внимательность.

**Направленность** – социально-педагогическая.

**Цель программы:** максимальное развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, а также возможностей восприятия и обработки информации, через использование методики устного счета.

Тренировка мозга для максимальной скорости восприятия и обработки любой информации позволяет гармонично развиваться двум полушариям головного мозга: левого, отвечающего за логику и правого, отвечающего за образы.

**Возраст обучающихся:** 6-10 лет.

**Продолжительность реализации программы:** 2 года

**Режим занятий:** 2 часа в неделю.

**Краткое содержание:**

Курс Ментальной арифметики рассчитан на два учебных года. За это время дети изучат сложение и вычитание в пределах трехзначных чисел.

На начальных этапах занятий ментальной арифметикой используется абакус (счеты). В дальнейшем дети производят вычисления в уме, создавая мысленный образ абакуса. Обучающийся получает счеты и тетрадь, по которой занимается, а также задание домой. Педагог, в свою очередь, контролирует выполнение домашнего задания и при необходимости связывается с родителями для корректировки.

**Ожидаемые результаты 1-го года обучения:**

- Знание понятий: цифра, число, разряд, сложение, вычитание.
- Ознакомление со счетами( абак), умение работать на них считая двумя руками одновременно.
- Освоение приемов ментального счета.
- Умение держать в уме цепочку из 10 чисел, совершать действия с ними по очереди.
- Умение работать в тетради (постановка руки при написании цифр).
- Эмоциональное вовлечение в работу на занятии.
- Знание арифметических знаков (числа от 1 до 100 и больше, знак «+», «-»).
- Умение совершать арифметические действия на абакусе и ментально («+», «-»): цепочку однозначных чисел; цепочку двухзначных чисел; цепочку трёхзначных чисел; цепочку четырёхзначных чисел.
- Достаточная скорость выполнения задания/ правильность решения арифметических действий: на счётах «Абакус», при ментальном счете (скорость, кол-во чисел).

- Выполнение с легкостью и увлечённостью упражнений на развитие логического мышления, а также на глазодвигательную реакцию.
- Активное взаимоувлеченное взаимодействие с семьей, повышенная вовлеченность семьи в создание развивающей среды, создание комфортных условий для выполнения домашнего задания (не более 20 минут в день).
- Умение считать примеры на сложение и вычитание, состоящие из цепочки от 10 чисел (состоящих из 1, 2, 3 цифр).
- Умение одновременно выполнять математические действия и другие действия (н-р: рассказывать стихотворение, играть на музыкальном инструменте, петь и т.д.)

### **Ожидаемые результаты 2-го года обучения:**

#### *Умение:*

- оперировать на абакусе числами в пределах миллиона;
- складывать и вычитать 2-3-значные числа ментально и на ментальной карте;
- применять все формулы сложения-вычитания на абакусе для 3-4 значных чисел;
- представлять и удерживать в уме образы предметов, цифр и т.д. и

воспроизводить их в точном порядке.:

- складывать и вычитать 3-4-значные числа ментально и на ментальной карте;
- решать и составлять логическо-поисковые задачи;
- запоминать большие объемы слов и чисел;
- находить изменения между предметами по двум и более признакам (размер, высота, длина, толщина, форма, цвет).

После успешного завершения курса «Ментальная арифметика», обучающиеся смогут:

- повысить эффективность обработки получаемой разносторонней информации, используя возможности рабочей памяти и многомерного мышления;
- усовершенствовать навыки устного счета и логического мышления;
- повысить точность и скорость выполнения разнообразных поставленных задач;
- использовать полученные знания в личностном развитии.