

## **Аннотация к дополнительной общеобразовательной программе «Арифметишка»**

Актуальность программы по ментальной арифметике – представляет собой систему развития детей средствами математических вычислений, специальных упражнений по синхронизации полушарий мозга, развитию восприятия, внимания, мышления, памяти, речи. Согласно данным научных исследований, наиболее интенсивное развитие головного мозга происходит у детей с рождения до десяти лет. Навыки, приобретенные в этом возрасте, быстро и легко усваиваются и сохраняются на долгие годы.

Обучение по данной программе позволяет ребенку добиться небывалых успехов в области математики. Детки, прошедшие курс, с легкостью смогут складывать и вычитать как однозначные, двузначные, так и трехзначные числа. Но стоит сказать о том, что и это не является главной целью подобного обучения. Счет представляет собой лишь способ, с помощью которого развиваются умственные способности человека.

**Цель:** Развитие интеллектуальных и познавательных способностей, вычислительных навыков детей, возможностей восприятия и обработки информации посредством обучения счету на абакусе.

### **Задачи:**

- дать представление о ментальной арифметике и основах системы счета на абакусе;
- развивать пространственное воображение обучающихся, абстрактное, логическое мышление;
  - развивать умение применять навыки арифметического счета при решении практических задач;
- развитие навыков воображения, восприятия, умения работать и отдыхать, переключаясь на другое задание;
- развивать скорость мышления и скорость обработки информации;
- развивать концентрацию зрительного и слухового внимания;
- обогащать словарный запас;
- формирование коммуникативных умений, развитие навыков сотрудничества.

### **Планируемые результаты:**

Дошкольники получают возможность знать:

Правила работы на инструменте абакус.

Правила сложения и вычитания однозначных чисел на абакусе.

Правила набора однозначных и двухзначных чисел на абакусе.

Правила техники безопасности при работе в группе.

Овладение:

Ребенок умеет работать на Абакусе, считая двумя руками одновременно.

Освоил прием ментального счета.

Знает понятия: цифра, число, разряд, сложение, вычитание.

Научился держать в уме цепочку из 10 чисел, совершать действия с ними по очереди.

Умеет работать в тетради (постановка руки при написании цифр).

Ребенок эмоционально вовлечен в работу на занятии.

Знает арифметические знаки (числа от 1 до 100, знак «+», «-»).

Умеет совершать арифметические действия на абакусе и ментально.

Развитие:

Развитие навыков воображения, восприятия, умения работать и отдыхать, переключаясь на другое задание.

Развитие скорости мышления и скорость обработки информации.

Развитие концентрации зрительного и слухового внимания.

Развитие наблюдательности, самостоятельности, находчивости, сообразительности.

В конечном итоге повышается общая успеваемость ребёнка, появляется уверенность в себе.