

Аннотация к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Умные счёты»

Педагог Агафонова Я.Б.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Умные счёты» имеет естественно-научную направленность.

Уровень программы – стартовый.

Данная программа рассчитана на 2 учебных года, общее количество учебных часов, запланированных на весь период обучения и необходимых для освоения программы - 68 часов. Занятия проводятся групповым способом (12 детей), 1 раз в неделю. Набор на участие в занятиях происходит по желанию родителей (законных представителей) обучающихся с последующим заключением договора.

Программа направлена на обучение детей дошкольного возраста ментальной арифметике – это программа развития умственных способностей и творческого потенциала с помощью арифметических вычислений на японских счетах абакус (соробан) без использования компьютера, калькулятора, письменных принадлежностей, только перекидывая косточки счетов в уме.

Целью программы является развитие интеллектуальных способностей детей старшего дошкольного возраста через обучение счету на абакусе.

Задачи программы:

Образовательные (предметные):

привить интерес учащихся к математике;

обучить детей приёмам устного счета с использованием абакуса;

расширить знания по математике.

Развивающие (метапредметные):

способствовать развитию воображения, мелкой моторики;

развивать математический кругозор, мышление, фотографическую память, внимание, правое и левое полушарие головного мозга, исследовательские и творческие умения учащихся.

Воспитательные (личностные):

способствовать воспитанию желания и умения взаимодействовать со сверстниками, взрослыми;

воспитывать настойчивость, инициативу, самостоятельность;

сформировать ответственность за начатое дело;
сформировать навыки здорового образа жизни;
сформировать мотивацию на получение дополнительных знаний.

Результаты 1-го года обучения (5-6 лет):

- **Ребенок знает** понятия: цифра, число, разряд, сложение, вычитание.
- Ребенок познакомился со счетами (абакусом), умеет работать на них, считая двумя руками одновременно.
- Освоил прием ментального счета.
- Научился держать в уме цепочку из 5 чисел, совершать действия с ними по очереди.
- Ребенок эмоционально вовлекся в работу на занятии.
- Знает арифметические знаки (числа от 1 до 100, знак «+», «-»)
- **Умеет** совершать арифметические действия на абакусе и ментально («+», «-»).

Результаты 2-го года обучения (7-8 лет):

- **Ребенок знает** понятия: цифра, число, разряд, сложение, вычитание.
- Ребенок познакомился со счетами (абак), умеет работать на них считая двумя руками одновременно.
- Может считать примеры на сложение и вычитание, состоящие из цепочки от 10 чисел (состоящих из 1, 2, 3 цифр)
- Знает арифметические знаки (числа от 1 до 100, знак «+», «-»).
- **Ребенок умеет** совершать арифметические действия на абакусе и ментально («+», «-»): цепочка однозначных чисел; цепочка двухзначных чисел.
- Ребенок с легкостью выполняет задания усложненного уровня: упражнения на развитие логического мышления.
- Ребёнок становится внимательным, имеет активную жизненную позицию, повышается самодисциплина.