**Аннотация к рабочей программе по курсу внеурочной деятельности «Ментальная арифметика» (естественнонаучное направление).**

**Цели изучения программы:**

**-** развитие интеллектуальных и познавательных способностей;

- развитие вычислительных навыков;

- развитие возможностей восприятия и обработки информации посредством обучения счёту на соробане.

**Задачи изучения программы:**

Обучающие:

- совершенствование вычислительных навыков с помощью арифметических счет соробан;

- обучение умению выстраивать мысленную картину чисел на соробане, увеличивая объём долговременной и визуальной памяти.

Развивающие:

- развитие концентрации внимания, фотографической памяти и оперативного мышления, логики и воображения, слуха и наблюдательности, способности к визуализации;

- развитие мелкой моторики детей для активации внутреннего интеллектуального и творческого потенциала ребенка;

- развитие познавательной активности через применение технологии личностно-ориентированного деятельностного подхода;

Воспитывающие:

- воспитывать инициативность и самостоятельность, уверенность в себе.

- воспитывать потребности в самостоятельном и эффективном мышлении.

- воспитывать интерес к быстрому счету и ментальной арифметике.

- воспитывать потребности в саморазвитии, самореализации у детей.

**Планируемый результат освоения программы.**

Ученик научится:

* быстро считать в уме (любые примеры на сложение и вычитание однозначных, двузначных и трехзначных чисел соробане, уметь считать ментально однозначные и двузначные числа в 5 действий);
* понимать суть арифметических действий;
* легко справляться с решением примеров;
* концентрировать и распределять внимание;

*Ученик получитвозможность научиться:*

* *увеличат скорость и качество запоминания текстов*
* *научатся быстро запоминать даты, правила, определения, словарные слова*
* *научатся мыслить быстрее*
* *мотивация к саморазвитию познавательных и творческих способностей*
* *положительная самооценка за счёт повышения успешности деятельности*
* *управлять своим вниманием*

**Содержание учебного курса.**

1. Прямое сложение и вычитание
2. Младшие товарищи
3. Старшие товарищи +
4. Микс формулы +
5. Старшие товарищи –
6. Микс формулы –
7. Переходы через + 50
8. Переходы через – 50
9. Переходы через + 100
10. Переходы через – 100