

## **Аннотация к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе естественнонаучной направленности «МЕНТАЛЬНАЯ АРИФМЕТИКА»**

Отличительные особенности программы «Ментальная арифметика» в том, что в нее включено большое количество заданий на развитие логического мышления, памяти и внимания.

В основе заданий, которые предлагается выполнить детям, лежит игра, преподносимая на фоне познавательного материала. Известно, что, играя, дети всегда лучше понимают и запоминают материал. При этом идёт развитие основных интеллектуальных качеств: умения анализировать, синтезировать, обобщать, конкретизировать, абстрагировать, а также развиваются все виды памяти, внимания, воображение, речь, расширяется словарный запас.

В структуру программы входит теоретический блок материалов, который подкрепляется практической частью. Дети имеют разные знания и умения, поэтому в программе большое внимание уделяется индивидуальному подходу. Программа составлена в соответствии с принципами системности и постепенного повышения уровня сложности представленного учебного материала.

**Цель:** формирование познавательных способностей детей старшего дошкольного возраста на основе развития логических структур мышления.

### **Задачи**

1. Обучать детей основным логическим операциям: анализу, синтезу, сравнению, обобщению, классификации, систематизации, сериации, смысловому соответствию.

2. Развивать умение оперировать абстрактными понятиями, рассуждать, устанавливать причинно – следственные связи, делать выводы.

3. Воспитывать у детей потребность умственно напрягаться, занимаясь интеллектуальными задачами, интерес к познавательной деятельности.

Программа «Математическая академия» рассчитана на работу с детьми от 5 до 7 лет. Занятия проводятся с группой 8-10 человек. Длительность одного занятия 25-30 минут. Оно построено таким образом, что один вид деятельности сменяется другим. Это позволяет сделать работу динамичной, насыщенной и менее утомительной.