

## **Дополнительная общеобразовательная, общеразвивающая программа "ПИФАГОРКА"**

«Пифагорка» – это программа развития умственных способностей и творческого потенциала детей с помощью ментальной арифметики.

Программа «Пифагорка» – это система развития мозговой функции, основанная на использовании абакуса, который позволяет решать арифметические задачи любой сложности.

Программа основана на применении уникальной методики гармоничного развития умственных и творческих способностей детей, которая содействует более полному раскрытию интеллектуального и творческого потенциала ребенка.

Ментальная арифметика способствует: развитию межполушарного взаимодействия, развитию навыков быстрого счета и наиболее полному раскрытию интеллектуального и творческого потенциала, развитию уверенности в собственных силах, улучшению внимательности и концентрации внимания, развитию способностей к изучению иностранных языков.

На начальных этапах занятий ментальной арифметикой используется абакус (счеты). В дальнейшем, обучающиеся производят вычисления в уме, создавая мысленный образ абакуса.

Программа построена на последовательном прохождении двух этапов. На первом из них происходит ознакомление и овладение техникой выполнения арифметических действий с использованием косточек, во время которых задействованы одновременно две руки. Благодаря этому в процессе участвует как левое, так и правое полушарие. Это позволяет достигнуть максимально быстрого усвоения и выполнения арифметических действий. Во время прохождения второго этапа учащиеся обучаются ментальному счету,

который производится в уме. Ребенок перестает постоянно привязываться к абакусу, что также стимулирует и его воображение. Левые полушария детей воспринимают цифры, а правые – образ костяшек. На этом и основана методика ментального счета. Мозг начинает работать с воображаемым абакусом, воспринимая при этом числа в форме картинок. Выполнение же математического счета ассоциируется с движением косточек.

#### Результаты освоения программы

- Развитие памяти, внимания, концентрации.
- Потенциал ко многим наукам и гибкость мышления.
- Раскрытие талантов ребенка.
- Легкое обучение счету, действиям с числами.
- Тренировка образного мышления.
- Усидчивость и собранность.
- Интерес к учебе и новым знаниям.
- Открытие творческих способностей.
- Уверенность в себе.
- Развитие способности не пасовать перед сложными задачами, а разбираться в них.
- Желание учиться.