

Ментальная арифметика.

«Ментальная арифметика (далее – программа) - дополнительная образовательная программа социально-гуманитарной направленности.

«Ментальная арифметика» - это программа развития умственных способностей и творческого потенциала детей с помощью арифметических вычислений на счетах Абакус (Сорабан), решения нестандартных задач, выполнения творческих заданий, двуполушарного развития.

Программа направлена на интеллектуальное, творческое и личностное развитие детей при максимальном использовании потенциала их возрастных возможностей. Реализация данной программы предполагает систему разработанных комплексных занятий, с использованием разнообразных форм, методов работы направленных на развитие обоих полушарий головного мозга, а это значит развитие творческих и мыслительных процессов, как равновозможных, гармоничных и согласованных. Занятия по данной программе помогают развивать нейронные связи головного мозга, развивать скорость и качество мышления. Программа доступна для каждого ребенка и не требует наличие у него хорошо развитых математических способностей.

Программа «Ментальная арифметика» строится на принципах деятельностного подхода, что позволяет развивать у учащихся учебно-познавательный интерес, формировать ключевые компетенции.

Адресат программы: дети 6-7 лет.

Цель: развитие интеллектуальных и творческих способностей детей, а также возможностей восприятия и обработки информации, через использование методики устного счета.

Задачи:

- сформировать навыки количественного и порядкового счета в пределах 50 на абакусе;
- сформировать пространственные и временные отношения;

- познакомить с геометрическими понятиями и отношениями;
- научить выполнять логические задачи;
- научить сравнивать множества;
- научить сопоставлять арабские цифры с цифрами на абакусе;
- научить работать с ментальной картой;
- научить выполнять простые вычисления в пределах 50 на абакусе и работать с математическим тренажером;
- развить умственные способности детей, кругозор, мелкую моторику, глазомер;
- воспитать добросовестное отношение к учебе, дисциплину;
- воспитать коммуникативные качества: потребность в сотрудничестве, взаимодействии со сверстниками, умение подчинять свои интересы определенным правилам, способность к сопереживанию;

Программа рассчитана на один год обучения. Группы формируются ежегодно на основе договора с родителями (законными представителями). Формы организации деятельности детей – подгрупповая.

Продолжительность учебного года с октября по май. Продолжительность занятия – 30 минут, 2 раза в неделю. В группе 5-7 человек. Занятия проводятся во второй половине дня, в кабинете для дополнительных образовательных услуг. Для проведения занятий используются наглядные пособия, раздаточный и счетный материал, геометрические и объемные фигуры, технические средства обучения. Объем и сроки освоения программы определяются с учетом возрастных особенностей учащихся и требованием СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи».