

Образовательная программа «Ментальная арифметика»

Педагог: Коломийчук Александра Николаевна

Цель образовательной программы: повысить общий интеллектуальный уровень обучающегося, в том числе интерес к точным наукам, например, арифметике и математике.

Задачи образовательной программы:

Обучающая:

- развитие концентрации внимания и скорости реагирования на поставленную задачу, а также способность включать в работу целый ряд познавательных процессов и ресурсов при построении знаковых систем
- увеличение объёма долговременной и визуальной памяти.
- развитие образного мышления
- формирование вычислительных навыков.
- развитие воображения, творческого мышления.
- развитие чувства собственного достоинства у ребенка по мере освоения техники ментального счета.

Развивающая:

- Развивать способность планировать и организовать работу, распределять учебное время. Развивать мелкую моторику;
- Развивать зрительную память;
- Развивать у детей творческую активность и инициативу.
- Развивать умение объективно оценивать свои работы и других.

Воспитательная:

- Формировать устойчивый интерес к учебной деятельности.
- Воспитывать умение работать в коллективе, навыки самостоятельности.
- Воспитывать толерантное отношение к сверстникам.
- Воспитывать аккуратность при работе с математическими материалами

Программа рассчитана на обучающихся в возрасте от 10 до 12 лет.

Форма обучения – очная

Режим занятий: Программа рассчитана на 2 учебных года, по 108 часа каждый год. Каждая группа занимается один раз в неделю по три часа.

Актуальность программы заключается в том, что она направлена на интеллектуальное, творческое и личностное развитие детей при максимальном использовании потенциала их возрастных возможностей. Научкой доказано: способность к успеху зависит от гармоничного развития правого и левого полушарий мозга. 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.

Результаты освоения образовательной программы:

Предметные результаты

- ✓ Ребенок знает понятия: цифра, число, разряд, сложение, вычитание.
- ✓ Ребенок познакомился со счетами(абак), умеет работать на них считая двумя руками одновременно.
- ✓ Освоил прием ментального счета.
- ✓ Аккуратен и ответственен в работе.

Личностные результаты.

- ✓ Соблюдает нравственно–этических норм и призывает других.
- ✓ Не участвует и пытается уладить возникающие конфликты.
- ✓ Развито толерантное отношение к окружающим.
- ✓ Аккуратен и ответственен в работе.

Метапредметные результаты:

Реулятивные УУД

- ✓ Способен планировать и организовать работу, распределять учебное время.
- ✓ Способен самостоятельно подготовить свое рабочее место к деятельности и убирать за собой.
- ✓ Стремится и умеет объективно оценивает свои работы и других.
- ✓ Способен выдерживать нагрузки в течение занятия, преодолевать трудности.

Познавательные УУД

- ✓ Умеет пользоваться технологическими картами, схемами и т.д.

Коммуникативные УУД

- ✓ Способен слушать и слышать педагога, принимать во внимание мнение других людей.
- ✓ Готов участвовать в дискуссии, защищать свою точку зрения.
- ✓ Присутствует интерес к занятиям в детском объединении.
- ✓ Умеет воспринимать общие дела как свои собственные.

Для определения результатов реализации образовательной программы «Ментальная арифметика» проводится мониторинг, который включает в себя следующие параметры:

- Предметные результаты (наблюдение и участие в соревнованиях, олимпиадах)
- Метапредметные результаты
- Личностные результаты.

Для оценки предметных результатов, педагогом разрабатываются контрольно-измерительные материалы (практические задания), оценка осуществляется на итоговом занятии.

Метапредметные и личностные результаты оцениваются на основе наблюдения. На каждую группу заполняется диагностический лист, в который заносятся все индивидуальные данные по направлениям мониторинга.

Формой подведения итогов реализации данной программы являются: практические работы, участие в художественных конкурсах, тематических выставках.