

Аннотация к дополнительной образовательной программе

«Ментальная арифметика»

Известно, что изучение нового стимулирует работу головного мозга, чем больше мы тренируем свой мозг, тем активнее работают нейронные связи между правым и левым полушариями и, тогда то, что прежде казалось трудным или даже невозможным, становится простым и понятным.

Программа «Ментальная арифметика» представляет собой набор упражнений, направленных на развитие мышления, воображения, улучшения памяти, повышение концентрации внимания.

Применение подвижных, настольных, сюжетно-ролевых, дидактических игр, гимнастики для рук, логических задач способствует более быстрому усвоению материала. Также посредством арифметических вычислений на счетах (абакусах) ментальная арифметика тренирует совместную работу правого и левого полушария головного мозга и способствует развитию у детей:

1. Повышению концентрации внимания.
2. Развитию памяти.
3. Развитию интеллектуального и творческого потенциала.
4. Развитию способностей к изучению иностранных языков.
5. Повышению самооценки.

Цель программы: развить логико - математические способности и творческий потенциал детей с помощью арифметических вычислений на счетах абакуса.

Задачи:

1. Обучить базовым арифметическим знаниям: сложение, вычитание с помощью счет-абакуса.
2. Обучить решению логико-математических задач.
3. Обучить техникам эффективного запоминания.
4. Обучить техникам развития воображения и образного мышления.
5. Отработать навыки наблюдательности, устойчивого внимание.

Форма занятий – подгрупповая, количество человек в группе – от 4 до 10.

Подгрупповая форма занятий позволяет преподавателю построить процесс обучения в соответствии с принципами дифференцированного и индивидуального подходов.

Программа не только охватывает математическую область, но и помогает ребенку в других образовательных сферах. Она придаст ему уверенность, дает возможность справляться с несколькими делами одновременно.

Формы занятий: на каждом занятии предполагается освоение теоретических знаний (1/3) и практических навыков (2/3).

Программа ориентирована на старший дошкольный возраст детей 6 – 7 лет, рассчитана на 1 год обучения. Занятия проводятся: в подготовительной группе -30 мин., 2 раза в неделю, с октября 2020 года по май 2021 года - 64 занятия в год.

Условия реализации программы:

- хорошо освещенный и проветриваемый кабинет;
- литература;
- наглядные пособия;
- методический материал по предлагаемым темам работы.

Планируемые результаты:

- знать правила счета на абакусе (расположение косточек/бусинок, постановка рук, последовательность счета в зависимости от величины числа);
- знать состав числа до 10;
- уметь решать простые примеры с однозначными числами на абакусе (сложение и вычитание);
- уметь решать логические задачи;
- уметь считать ментально однозначные числа без применения формул;
- уметь показывать на абакусе двузначные числа;
- уметь решать простые задачи (с одним действием);
- уметь сравнивать однозначные числа (больше, меньше, равно);
- уметь представлять и удерживать образы предметов, чисел и т.д. (от 3-5);
- уметь проводить сюжетную линию между несвязанными словами (количество слов от двух до пяти);
- уметь составлять логические связи между словами;
- уметь находить от 5 до 8 отличий между двумя картинками;
- уметь находить изменения между предметами по одному признаку (размер, высота, длина, форма, цвет);
- уметь составлять ассоциативный ряд между словами.
- уметь выполнять простые движения на координацию.