Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад 8 «Василек» комбинированного вида

Богородский городской округ

«Ментальная арифметика»

Подготовила воспитатель

Легкова С.Н.

Ментальная арифметика **–** методика раскрытия творческого потенциала и развития интеллектуальных способностей с использованием арифметических вычислений на специальных счётах. Ментальная арифметика и математика несвязаны между собой кроме вычислительных операций. Возрастных ограничений не существует.

Абакус (или абак) – приспособление для арифметических вычислений. Он представляет собой прямоугольную раму с закрепленными внутри нее спицами, по которым перемещаются бусины.

Отличие абакуса от традиционных счетов состоит в том, что числа откладываются на нем горизонтально слева направо. И числовую информацию, и устные вычисления мы производим слева направо. При работе с абакусом этот алгоритм не нарушается, что способствует улучшению вычислительных навыков обучающихся.

Использовали абак ещё
в Древнем Риме  и Древней Греции.

 Считается, что каждое полушарие головного мозга отвечает за свои направления: правое позволяет развить мышление, творчество, образное восприятие, а левое - логическое мышление. Когда человек начинает работать руками, в этот момент и активизируется деятельность полушарий. Если активно правое полушарие, то начинает работать и левое полушарие. И наоборот. Если человек работает левой рукой, то он способствует активизации работы правого полушария.

Чем больше ребенок тренируется, тем постепенно ослабляется привязка ребенка к счетам и стимулируется его собственное воображение. В дальнейшем ребенок может производить подсчеты в уме, лишь представляя перед собой счеты и мысленно совершая движения бусинами.

Наиболее интенсивное развитие головного мозга у детей происходит в возрасте 4–12 лет. Навыки, приобретенные в этом возрасте, быстро и легко усваиваются.

Ментальная арифметика способствует:

-развитию межполушарных связей;

-развитию способностей к изучению иностранных  языков;

-развитию уверенности в собственных силах;

-развитию внимания;

-развитию навыков быстрого счета.

 Занятия проводятся в игровой форме, которая позволяет привлечь и удерживать внимание на протяжении всего периода обучения.

В русских счетах в отличии от абакуса используется десятичная система счисления.

С появлением электронных калькуляторов счёты практически полностью вышли из употребления.

А вот техника абак до сих пор популярна среди школьников в ряде азиатских стран.

Работа на воображаемых счётах не зависит от языковых систем. Воображаемые счёты-абак — задача полностью визуальная, и от языка никак не зависит. «Ментальная арифметика» подойдёт каждому, кто желает отточить навыки счёта в уме. Но для того, чтобы добиться впечатляющих результатов, потребуется не один год напряжённой работы.

<http://infourok.ru/mentalnaya-arifmetika-na-temu-abakus-2037078.html>

<http://nsportal.ru/detskiy-sad/matematika/2017/07/29/ment...ya-arifmetika-abakus>