

Место курса
«Ментальная арифметика»
в развитии мыслительных операций
младших школьников



Каримова Наталия Васильевна,
заместитель директора по УВР
МБОУ СОШ мкр.Вынгапуровский
г.Ноябрьск

С какими проблемами сталкиваются дети ?

- Низкая успеваемость в школе, трудности чтения и письма, слабо развиты вычислительные навыки.
- Неуверенность в себе, замкнутость.
- Низкий уровень развития логического и творческого мышления.



Факты:

Существует как образовательная программа уже 22 года



30 минут занятий достаточно, чтобы увидеть результат



Свыше 5 миллионов детей в 56 странах мира обучаются по данной методике



ДАННЫЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ СВИДЕТЕЛЬСТВУЮТ О ПОЛЬЗЕ МЕНТАЛЬНОЙ АРИФМЕТИКИ

Исследование влияния ментальной арифметики на память детей, проведенное в Китае, выявило значительное улучшение визуальной памяти у учеников



Ментальная арифметика в исследовании ученых

Исследования ученых
Ментальная арифметика в



Что же такое *Ментальная арифметика?*

Ментальная арифметика – высокоэффективная образовательная система, с помощью которой сотни тысяч детей научились считать в уме быстрее калькулятора и продолжают развивать свои интеллектуальные способности.



Максимально эффективна в
возрасте от 4 до 17 лет как система
повышения умственных,
коммуникативных, лидерских,
творческих способностей



Успеваемость детей в школе
улучшается в 100% случаев



Суть Ментальной арифметики в том, что в процессе обучения стимулируется работа обеих полушарий ГОЛОВНОГО МОЗГА.



Таким образом, ребенок начинает решать математическую задачу, воспринимая числа как картинки.

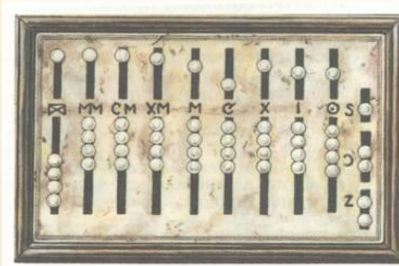


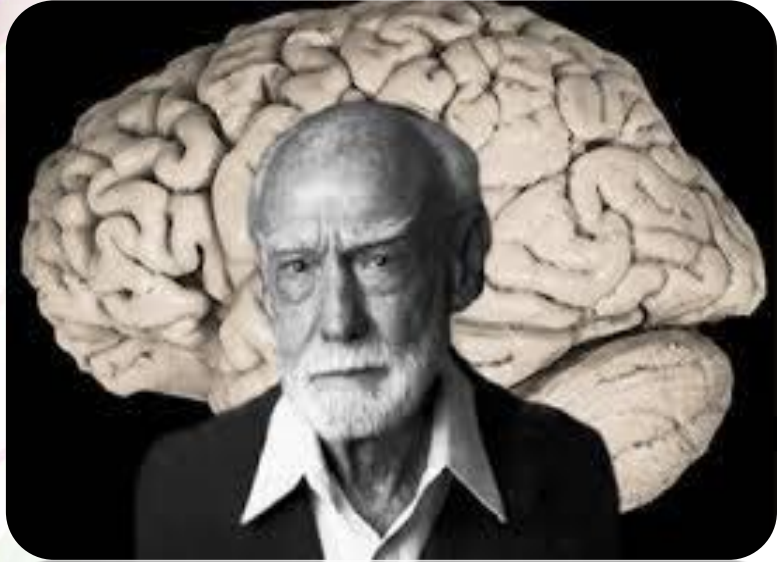
При простом заучивании ребенок использует только логику – левое полушарие.

В данной методике ребенок, работая с воображаемыми счетами, начинает использовать правое полушарие, отвечающее за воображение, интуицию, творчество.

Абак.

- Счётная доска, применявшаяся для арифметических вычислений приблизительно с V века до н. э. в Древней Греции, Древнем Риме.
- Доска абака была разделена линиями на полосы, счёт осуществлялся с помощью размещённых на полосах камней или других подобных предметов. Камешек для греческого абака назывался псифос; от этого слова было произведено название для счёта — псифофория, «раскладывание камешков» (заглавие книги об индийской арифметике Максима Плануда, умершего в 1310 году, «Псифофория индийцев»)





Американский нейропсихолог и физиолог Роджер Сперри

получил нобелевскую
премию за исследования в
области межполушарной
специализации мозга

Кинезиология – наука о развитии
умственных способностей через
определенные двигательные
упражнения

*Главной целью методики является
развитие у детей:*

- концентрации внимания,*
- фотографической памяти,*
- творческого мышления,*
- слуха и наблюдательности,*
- воображения,*
- логики,*
- аналитического мышления*

Как происходит развитие левого и правого полушарий мозга?

Стимуляция мелкой моторики

Наглядное представление результата арифметических действий

Использование в равной степени правой и левой руки

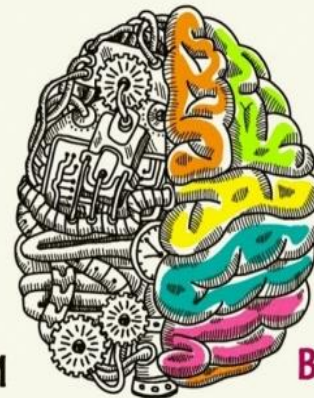
Работа в уме с воображаемыми счетами

ЛОГИКА

АНАЛИЗ

РЕЧЬ

РАБОТА
С ЧИСЛАМИ



ИНТУИЦИЯ

ЭМОЦИИ

МЕЧТЫ

ВООБРАЖЕНИЕ