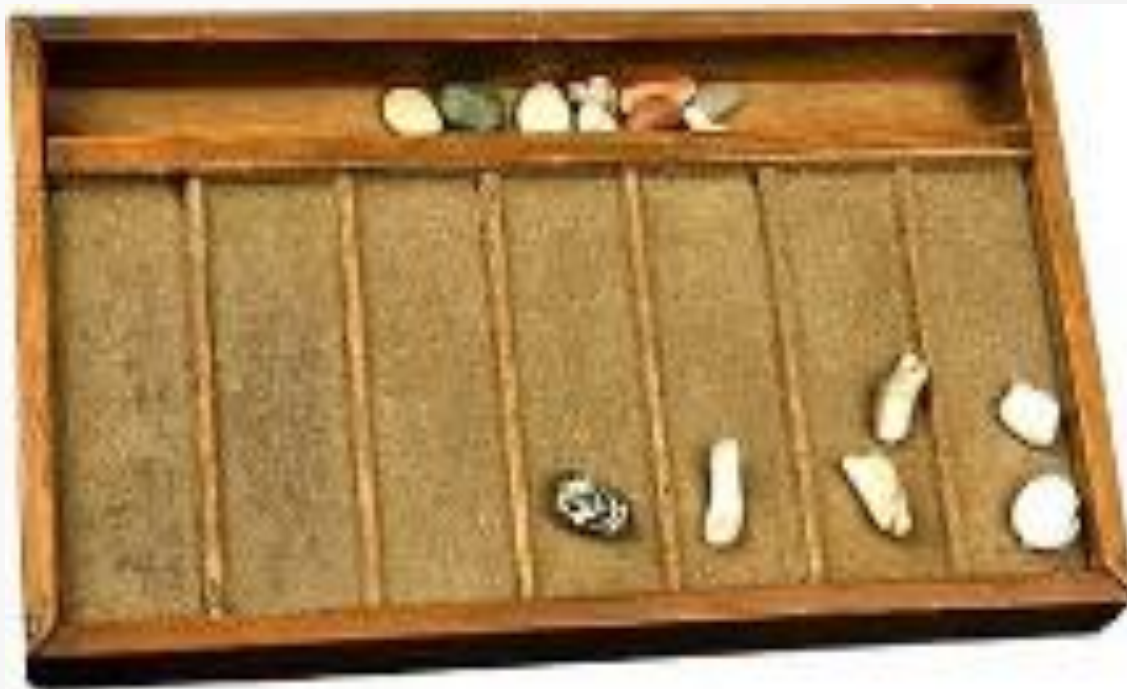


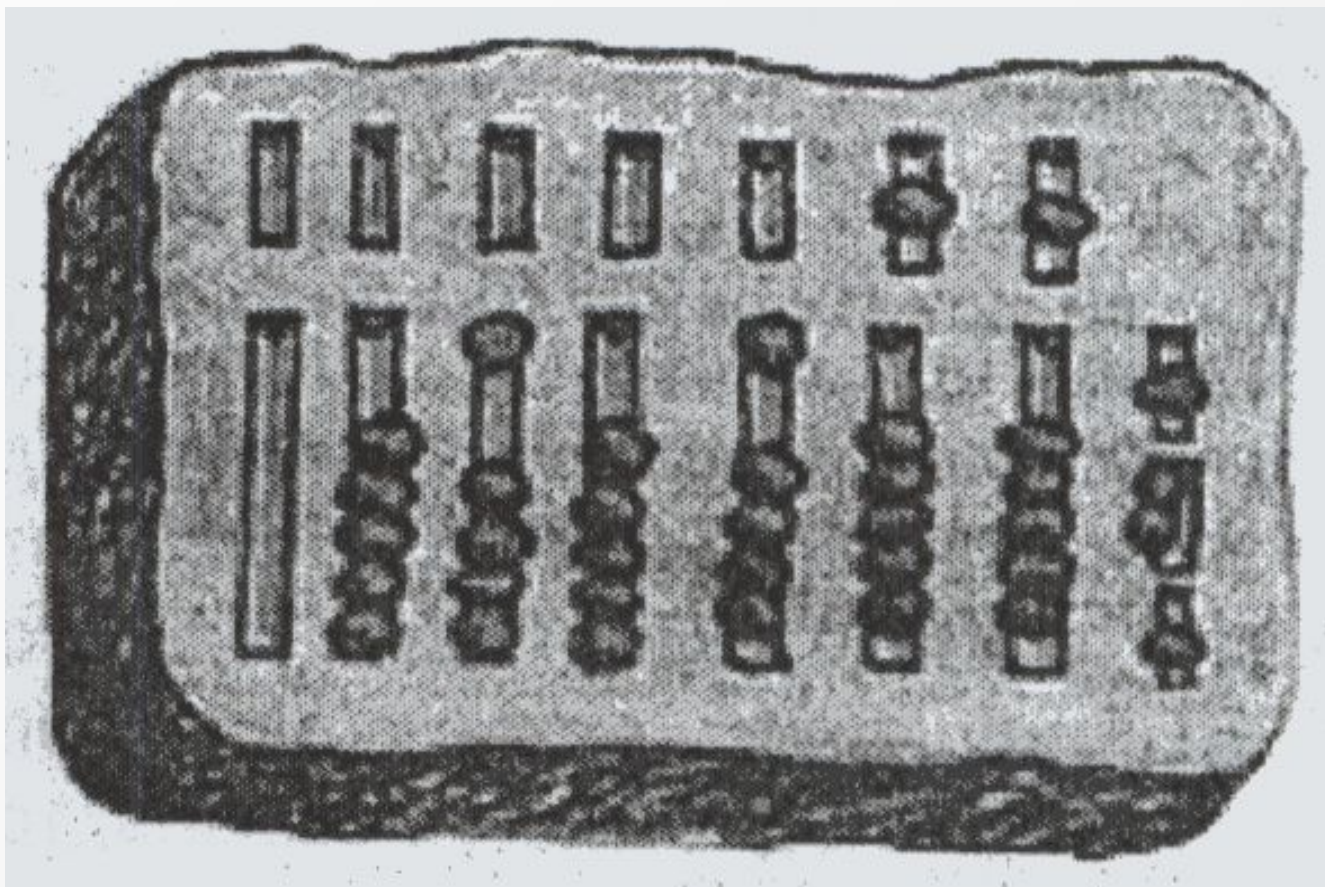
Ментальная арифметика

История ментальной арифметики

- ▶ Ментальная арифметика - методика достаточно молодая и в то же время очень древняя. Началом ее существования можно считать изобретение счетной доски (суань-пань) в Китае более 5 тысяч лет назад.



В Египте, Древней Греции и Древнем Риме появились аналогичные приспособления для арифметических вычислений и назывались счёты-абак.



Ментальная арифметика в Китае



Репортаж с
Первого канала

Соревнования по ментальной арифметике в Японии

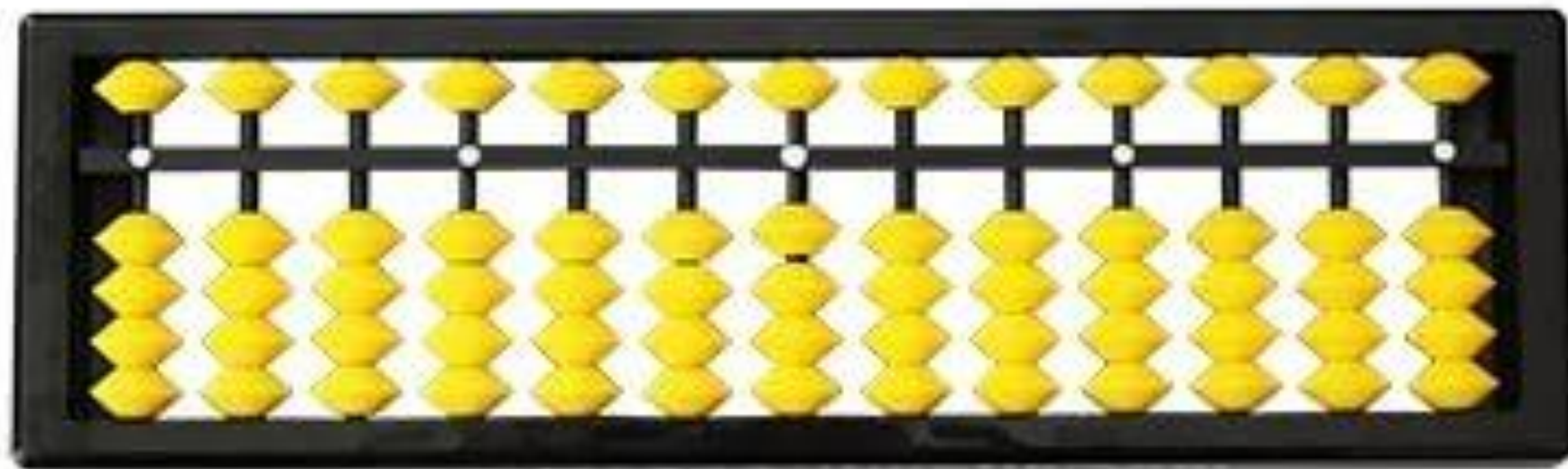
Японская система
ментальной арифметики

Этапы работы ментальной арифметики:

▶ ЭТАП 1.

На первом этапе дети осваивают технику счета на абаке, используя для этих операций сразу две руки. Включение в процесс счета обоих полушарий мозга обеспечивает быстрое выполнение и запоминание действий.

Устройство абак



ЭТАП 2

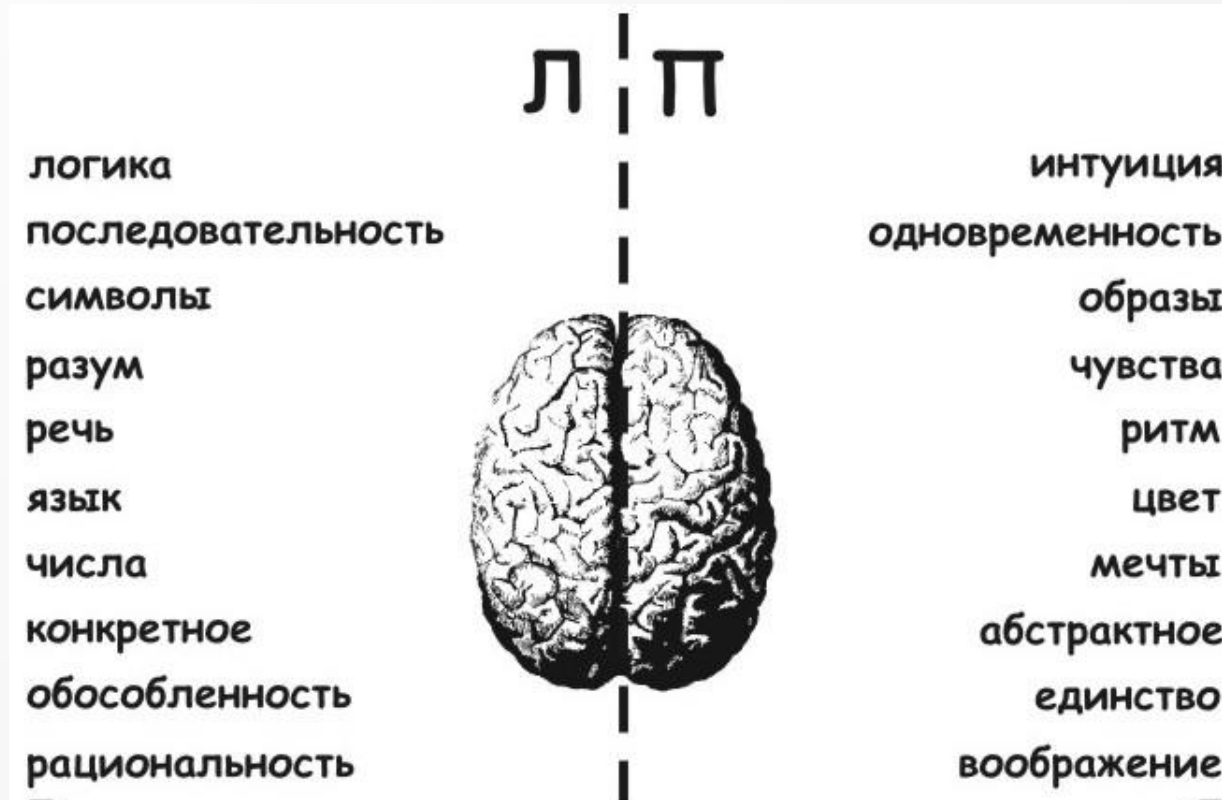
- ▶ На втором этапе программы ученики переходят к счету в уме, или на ментальном уровне. Каждое занятие здесь предполагает постепенное ослабление привязки к счетам и стимуляцию детского воображения. Левое полушарие воспринимает цифры, правое - картинку косточек счетов.

Ментальный счёт



Видео. Ментальный
счёт. «Мальчик
калькулятор»

Что такое ментальная арифметика, для чего она нужна?



Ментальная арифметика развивает:

Хорошая память

Сильное воображение

Креативность

Развитая логика

Быстрое мышление

Уверенность в себе



Что должен знать ребёнок, чтобы начать изучать курс ментальной арифметики? Какая должна быть база знаний?

- Ребёнок должен уметь считать от 1 до 10
- Ребёнок должен уметь считать предметы (камешки, конфетки и .т.д.)
- Ребёнок должен уметь узнавать цифры
- Желательно, чтобы ребёнок умел писать цифры

