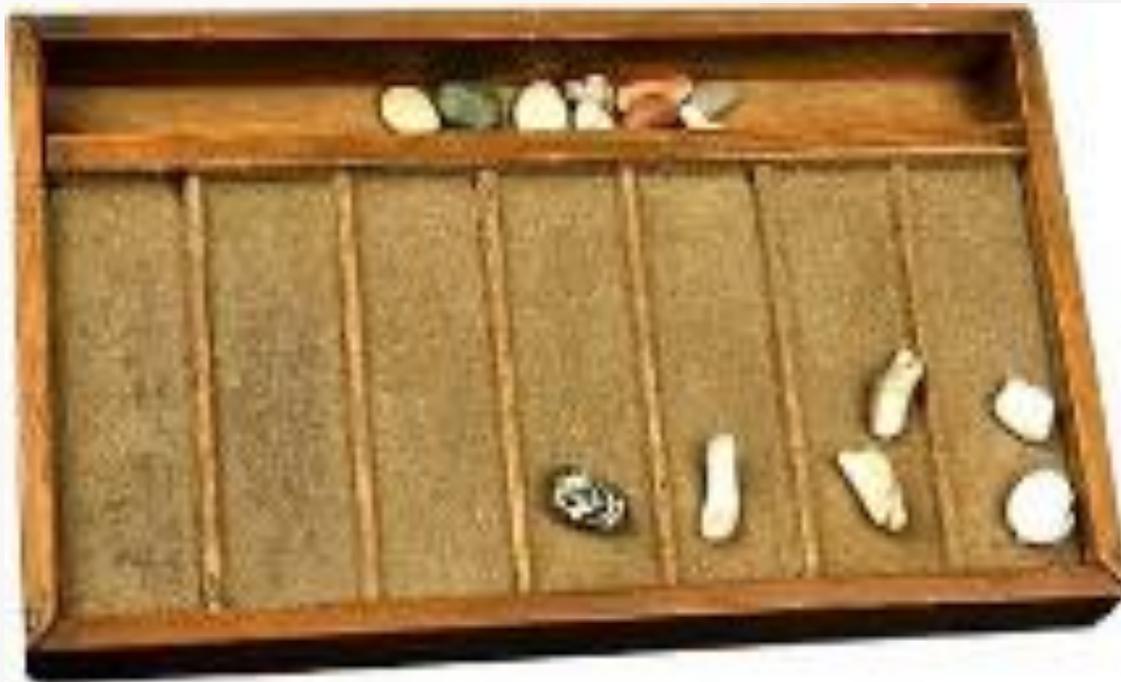


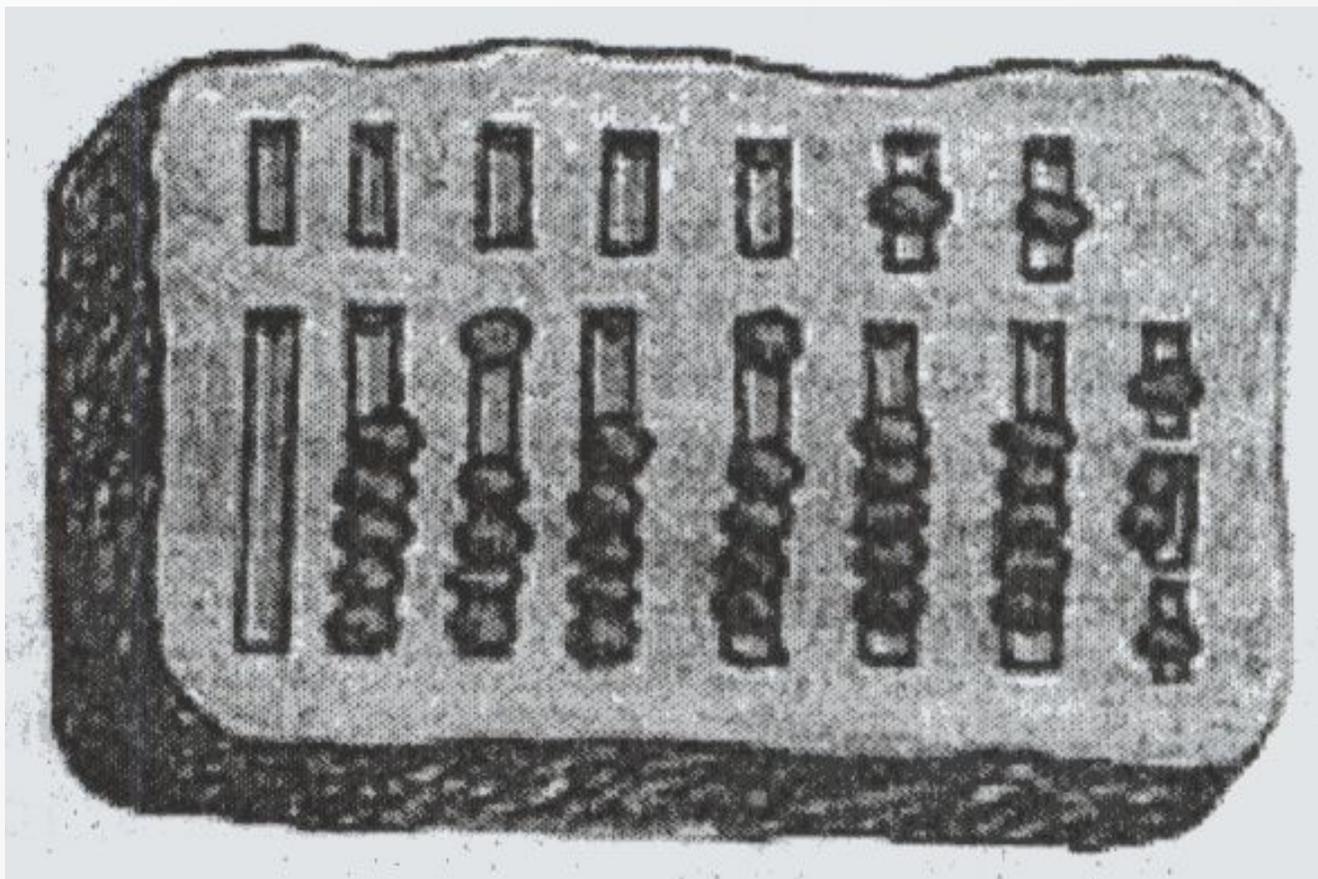
# Ментальная арифметика

# 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

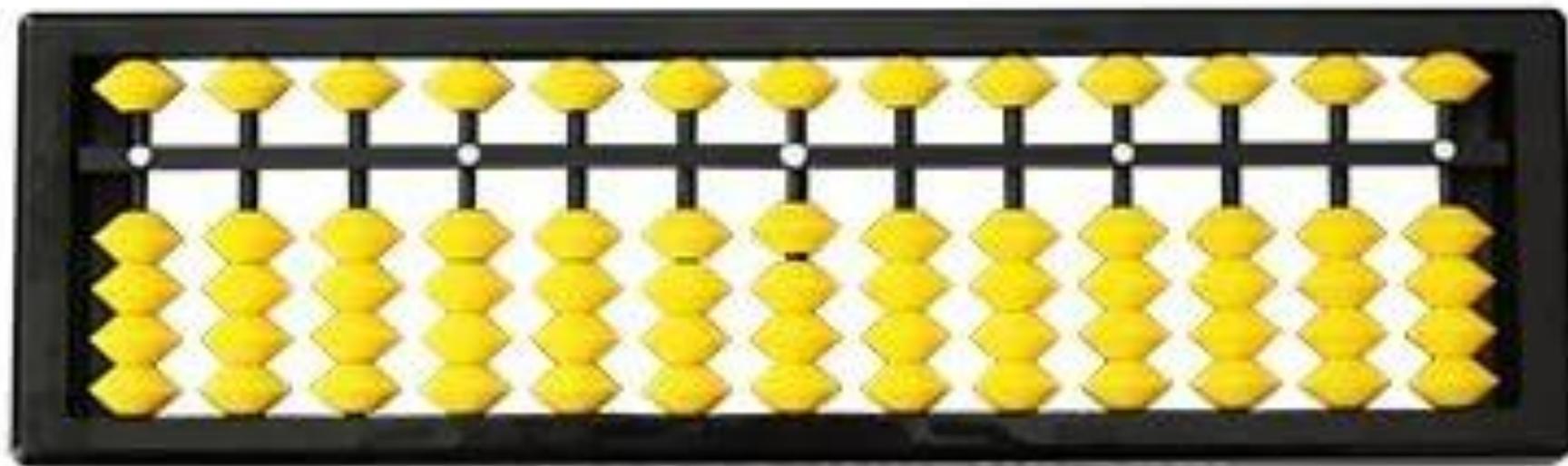
Японская система  
ментальной арифметики

# Этапы работы ментальной арифметики:

## ▶ ЭТАП 1.

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

# Устройство абак



## ЭТАП 2

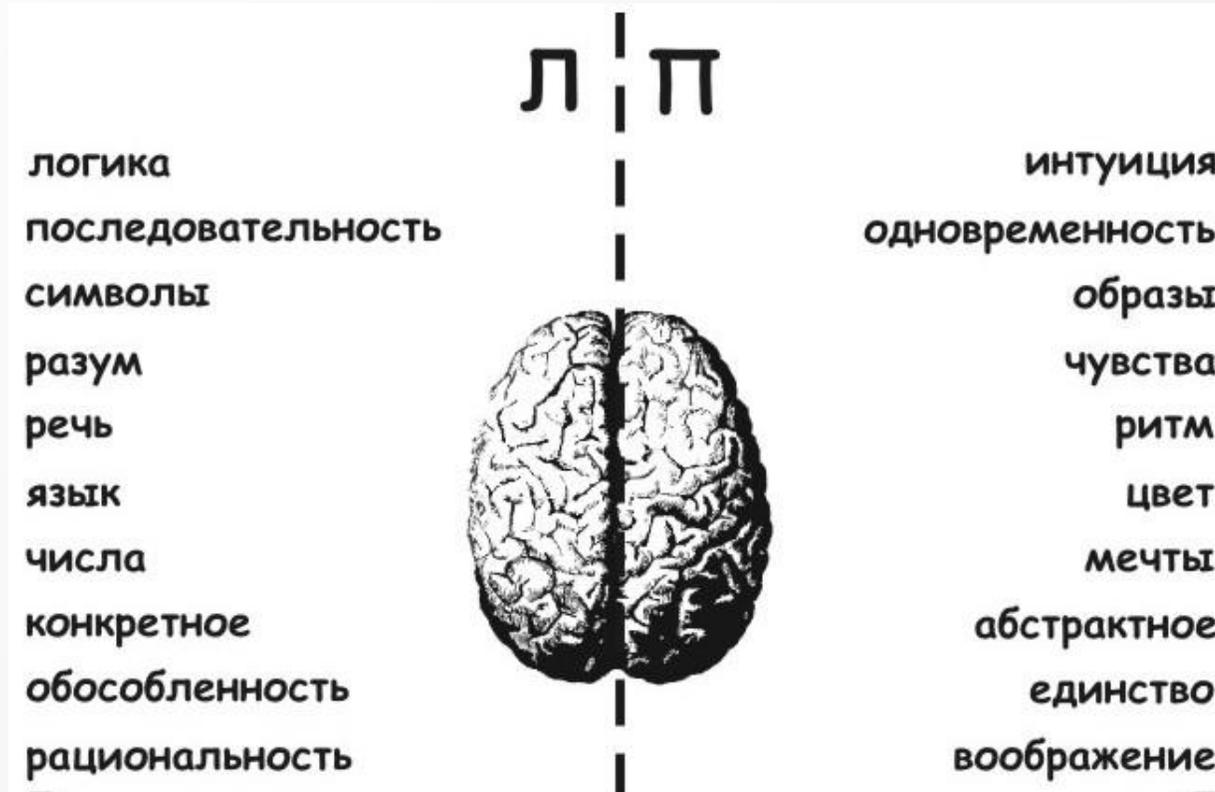
- ▶ На втором этапе программы ученики переходят к счету в уме, или на ментальном уровне. Каждое занятие здесь предполагает постепенное ослабление привязки к счетам и стимуляцию детского воображения. Левое полушарие воспринимает цифры, правое - картинку косточек счетов.

# 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

