

Департамент образования Администрации города Екатеринбурга
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ - ДЕТСКИЙ САД № 250
(МБДОУ – детский сад № 250)

Патриотов ул., д. 10-а, Екатеринбург, Свердловская область, 620023
тел. (343)263-46-47, (343)263-47-53, E-mail: mdou250@eduekb.ru, <https://250.tvoysadik.ru/>
ОГРН 1026605761269, ИНН 6664067701, КПП 667901001

Ментальная арифметика в ДОО

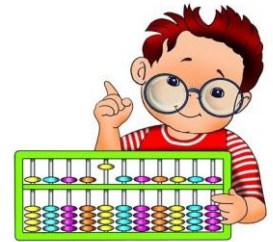
Выполнила:
Рискина Ольга Николаевна

2025 г.

Ментальная арифметика

≠

Математика



МА - это уникальная методика развития интеллектуальных способностей детей через обучение счету на инструменте «соробан».

Математика – древнейшая и великая наука о порядке, отношениях, числах. Основой которой являются операции подсчета: сложение, вычитание, умножение, деление.

Математика

$$\begin{array}{c} 2+2 \\ \star\star + \star\star \\ = \\ 4 \end{array}$$

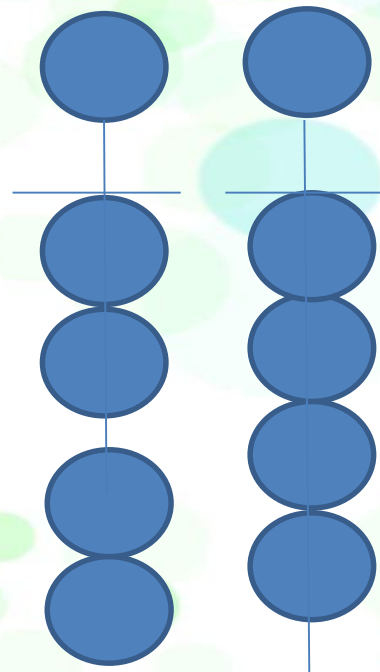
Память

Сохраняем результат каждого действия и только после этого выполняем следующее.

$$2+2-3+5+3=9$$

Ментальная арифметика

$$2+2 \quad \bullet \quad \bullet = 4$$



Воображение

Выполняем все действия без остановки и в конце считываем ответ.

$$\begin{array}{r} 2 \\ +2 \\ -3 \\ +5 \\ 3 \\ \hline 9 \end{array}$$

Ментальная арифметика развивает

- 1.быстрый устный счет**
- 2.концентрацию внимания**
- 3.мелкую моторику**
- 4.скорость мышлени.**
- 5.память**
- 6.воображение**
- 7.межполушарные связи**



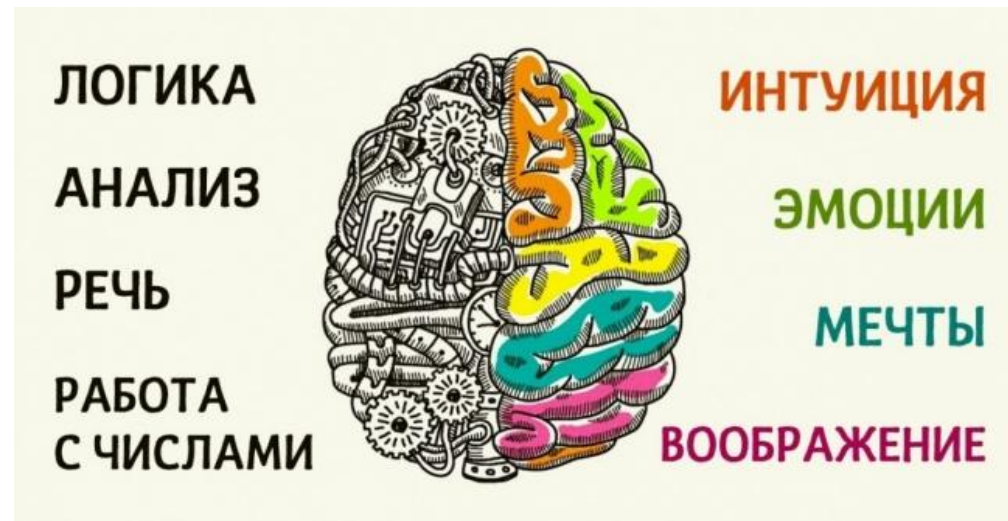
Как происходит развитие левого и правого полушарий мозга?

Стимуляция мелкой
моторики

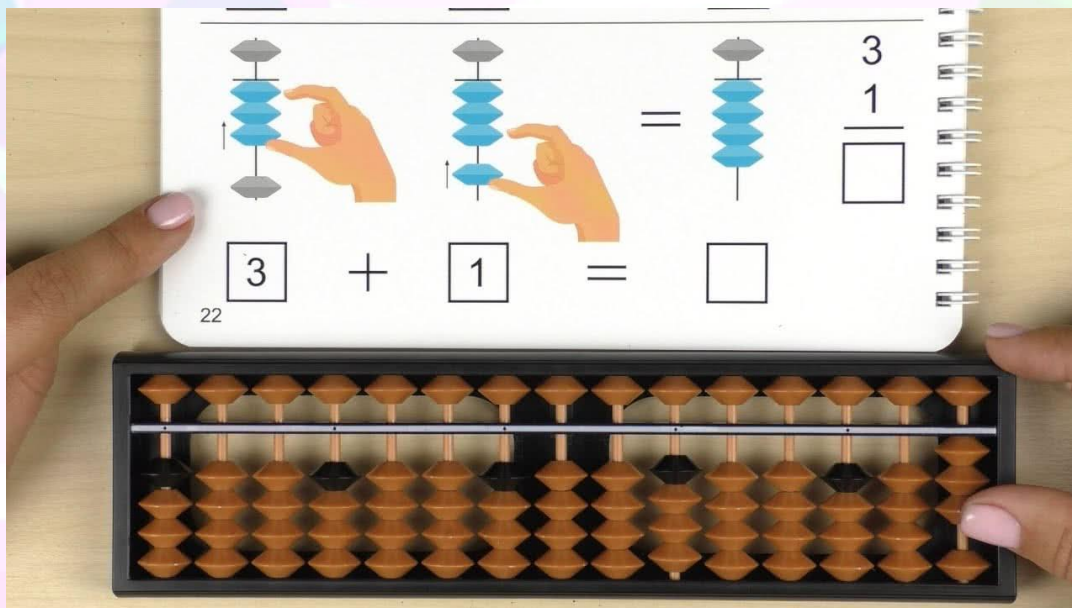
Наглядное представление
результата
арифметических действий

Использование в равной
степени правой и левой
руки

Работа в уме с
воображаемыми счетами



Занятие ментальной арифметикой



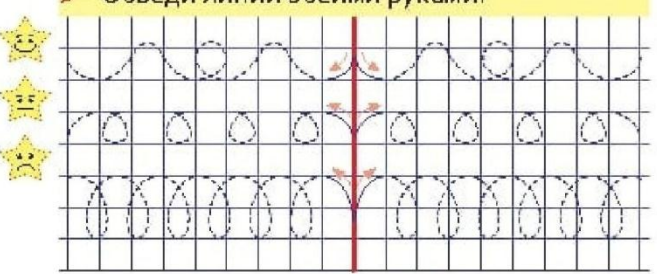
АБАКУС



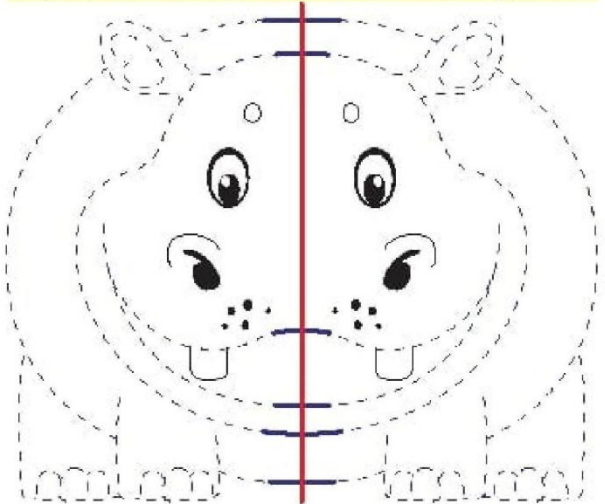
Правила счета на абакусе:

- числа на абакусе набираются слева направо;
- нижние костяшки обозначают числа от 1 до 4, верхняя костяшка — число пять;
- опущенная верхняя косточка означает, что число больше пяти;
- каждая спица соответствует одному разряду — единицы, десятки, сотни, тысячи.

Обведи линии обеими руками.



Дорисуй и раскрась рисунок обеими руками.



14



Игровые методы в обучении ментальной арифметике

Игровые методы в обучении ментальной арифметике

1. Использование обучающих карточек

Обучающие карточки с числами и

2. Математические ребусы и загадки

3. Электронные приложения

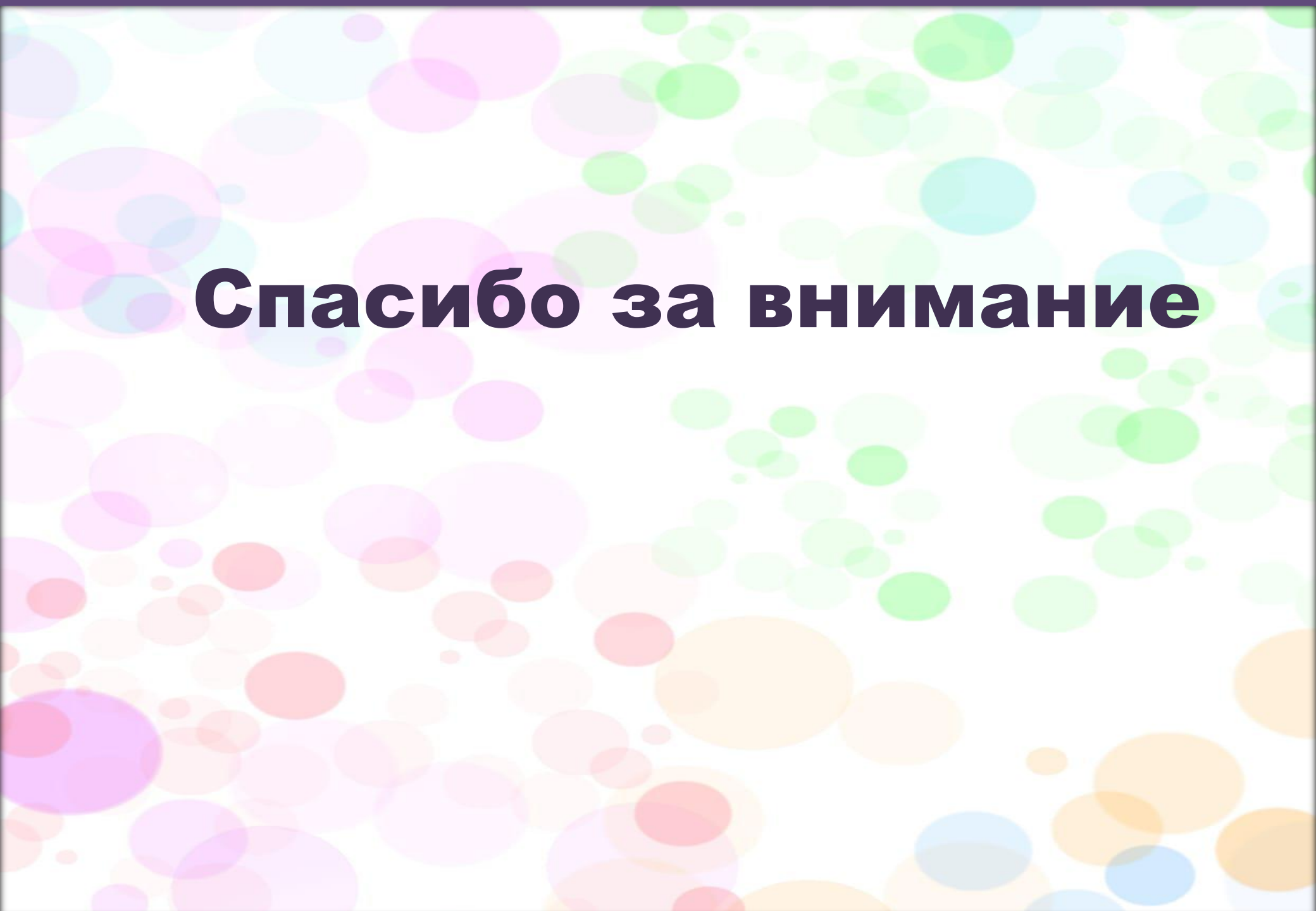
Современные технологии предлагают множество образовательных приложений, которые превращают ментальный счет в увлекательную игру с уровнями, баллами и наградами. Это способствует повышению мотивации учеников.

4. Конкурсы и соревнования

5. Ролевые игры

6. Построение графиков и диаграмм

7. Математический футбол



Спасибо за внимание