

АБАКУС

Выполнила:

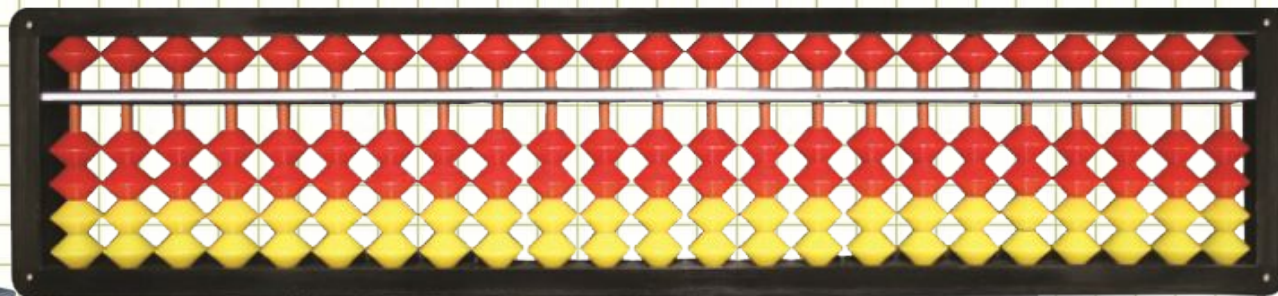
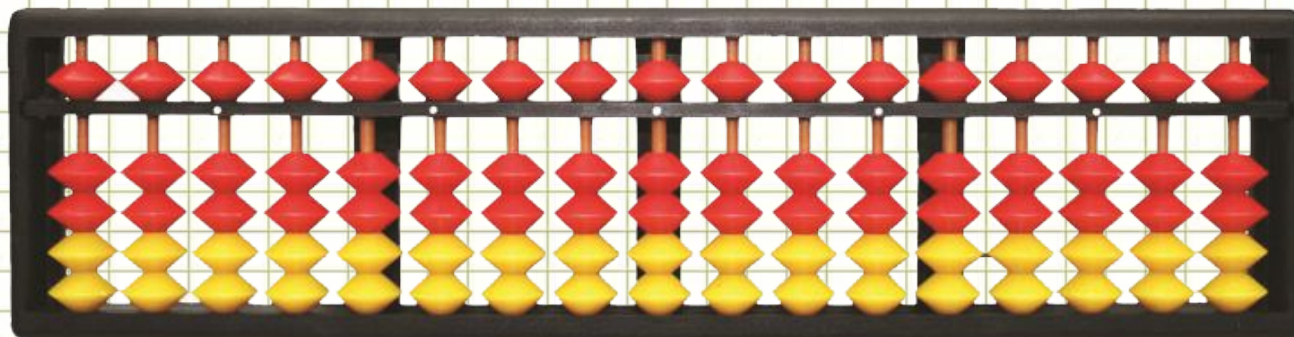
Кубеева А.А

Воспитатель I категории
МДОАУ «Золотой ключик»



Абак - счётная доска, применявшаяся для арифметических вычислений.

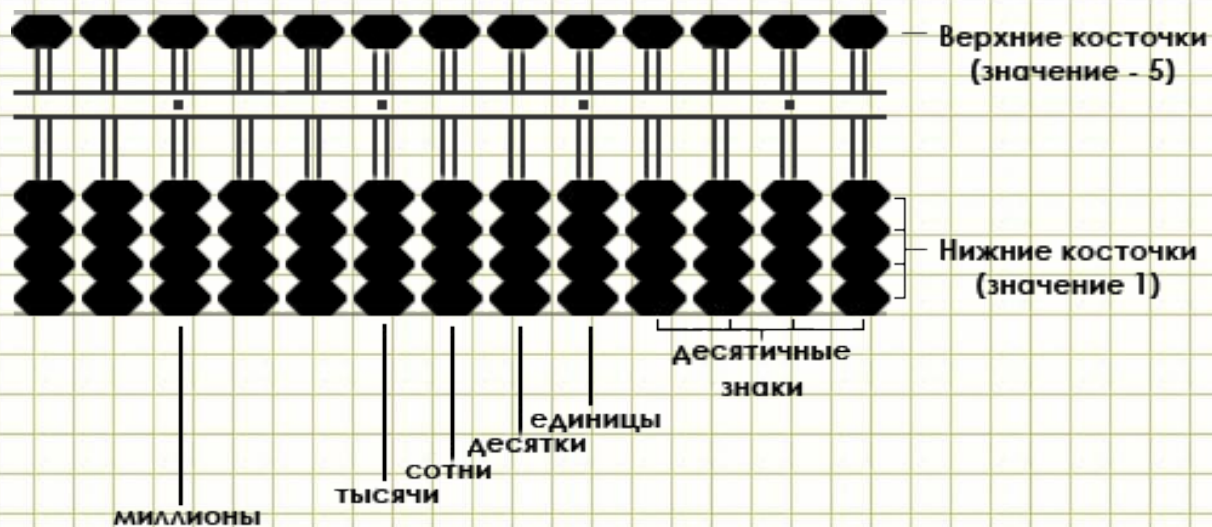
Абакус (или абак) – приспособление для арифметических вычислений, состоящее из прямоугольной рамы с закрепленными внутри нее спицами, по которым свободно перемещаются кости (или камешки).



Применялся абак приблизительно
с V века до нашей эры
в Древней Греции, Древнем Риме.



Края косточек заострены, что развивает у детей мелкую моторику. Постигаются все 4 вида арифметических операций – сложение, вычитание, умножение и деление, а так же извлечение квадратного и кубического корней чисел.



Каждая стадия тренировки постепенно ослабляет привязку ребенка к счетам и стимулирует его собственное воображение, благодаря чему в последствии можно производить подсчеты в уме, лишь представляя счеты перед собой и мысленно совершая движения косточками.



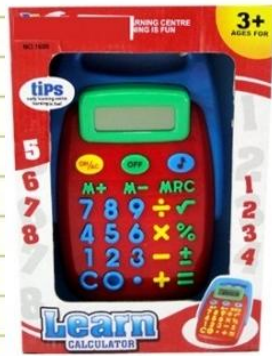
В России использовались русские счеты, в которых используется десятичная система счисления и возможность оперировать четвертями, десятymi и сотыми дробными долями.

От классического абака счеты отличаются увеличением разрядности каждого числового ряда и конструкцией. Ещё одна характерная особенность русских счёт — специально выделенный разряд для счёта в четвертях. С момента своего возникновения счеты практически не изменились.

С появлением дешёвых электронных калькуляторов счёты практически полностью вышли из употребления. Ещё раньше, в начале 1980-х годов, обучение пользованию счётами было исключено в СССР из школьной программы.



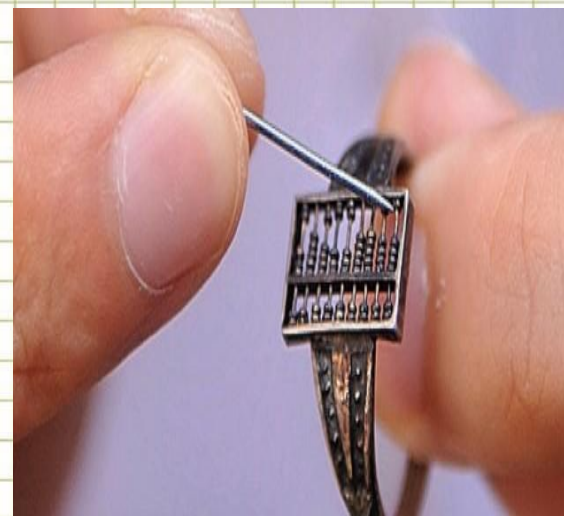
А как же считают современные дети?



Техника абак до сих пор популярна среди школьников в ряде азиатских стран, например, в Китае, Японии и Индии.



Абаком пользуются даже взрослые



Работа на воображаемых счётах не зависит от языковых систем. В других похожих техниках приходится представлять числа, оперируя их названиями на том или ином языке.

А воображаемые счёты-абак — задача полностью визуальная, и от языка никак не зависит. «Ментальная математика» подойдёт каждому, кто желает отточить свои навыки счёта в уме. Но чтобы добиться действительно впечатляющих результатов, потребуется не один год напряжённой работы.



Спасибо за внимание!

