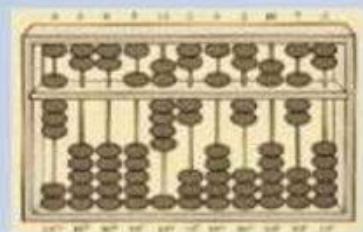


# Абак и его «родственники»

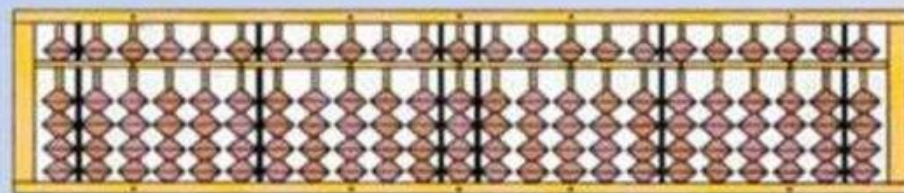
**Абак** (Древний Рим) – V-VI в.



**Суан-пан** (Китай) – VI в.



**Соробан** (Япония)  
XV-XVI в.

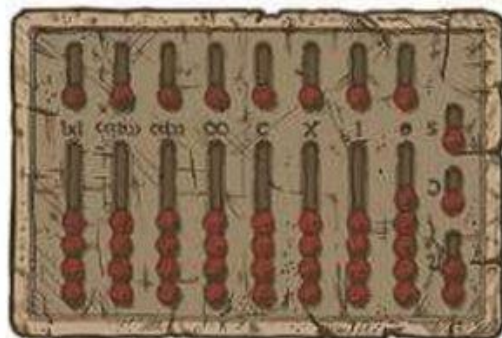


**Счеты** (Россия) – XVII в.

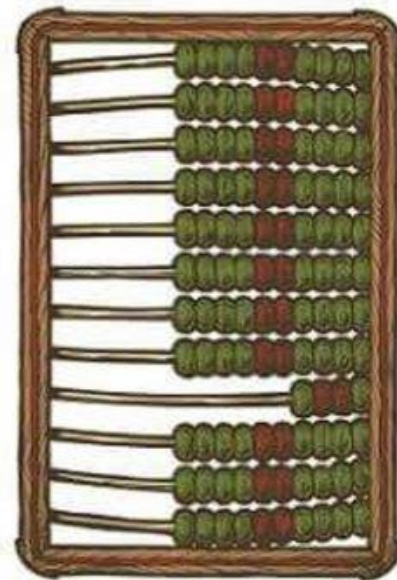




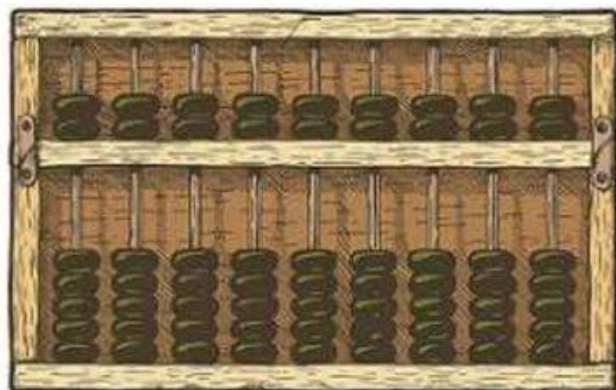
Юпана, инки



Абакус, Рим



Счеты, Россия



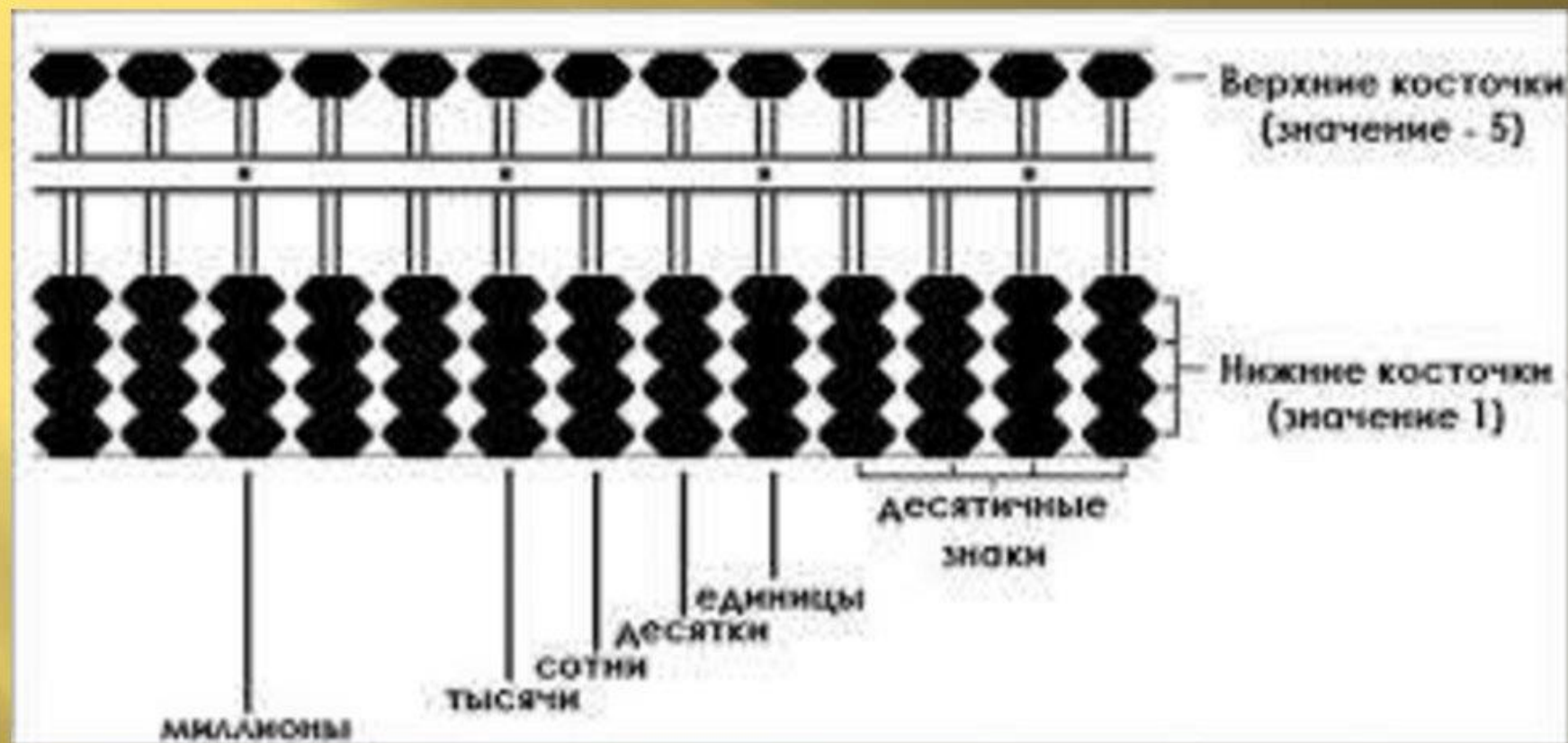
Суаньпань, Китай



Соробан, Япония



Разные виды Соробана

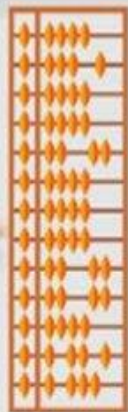


# АБАКУС

ἄβαξ  
abacus



V век до н. э.



13  
вертикальных  
палочек

5  
косточек

# СУАНЬПАНЬ

算盤



XII век



10  
вертикальных  
палочек

7  
косточек

# СОРОБАН

そろばん



XVI век



27  
вертикальных  
палочек

5  
косточек

# РУССКИЕ СЧЕТЫ

русские



XV-XVI века

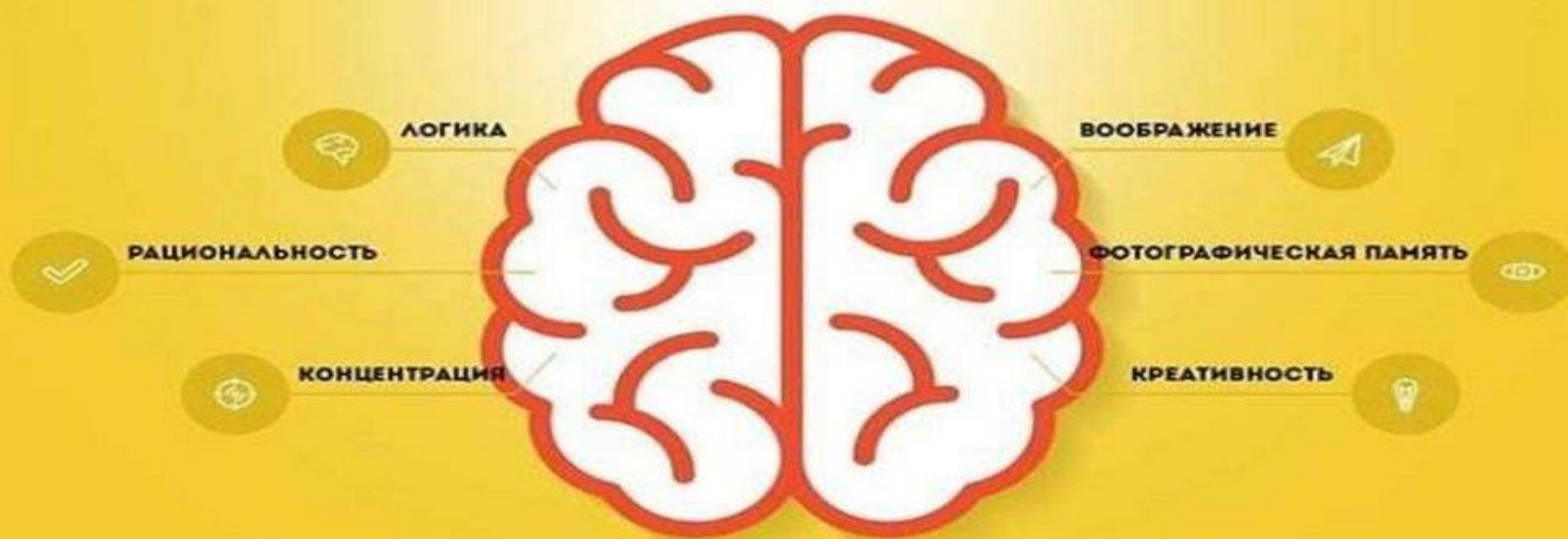


11  
вертикальных  
палочек

10  
косточек



# МЕНТАЛЬНАЯ АРИФМЕТИКА РАЗВИВАЕТ ОБА ПОЛУШАРИЯ





Счёты-абакус — главный инструмент ментальной арифметики. На занятиях ученики работают с доской и счетами, а после — считают только в уме.



