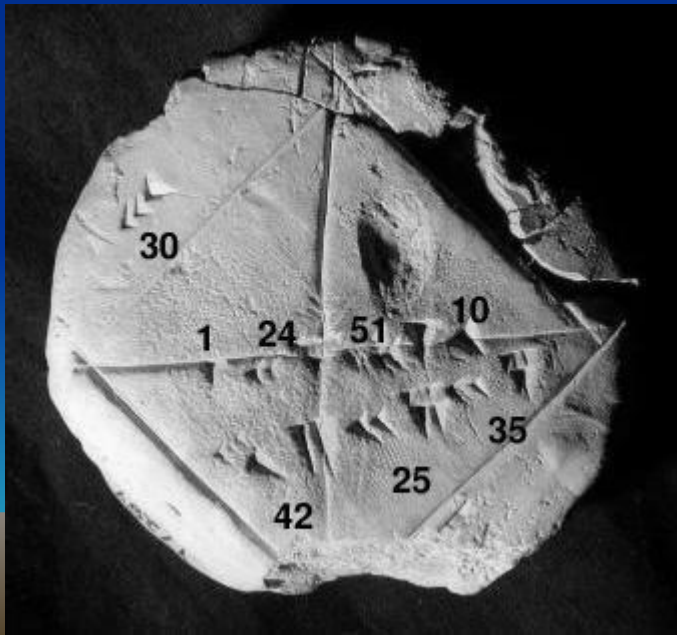


Вавилонская математика



На чём писали в Вавилоне

- Вавилоняне писали на сырых глиняных табличках острыми палочками клинописными знаками
- Это глиняная табличка с расчётами



Вавилонская система
счисления была
более развита, чем
Египетская.

Их знания были
равны знаниям
учеников 7-8 классов.



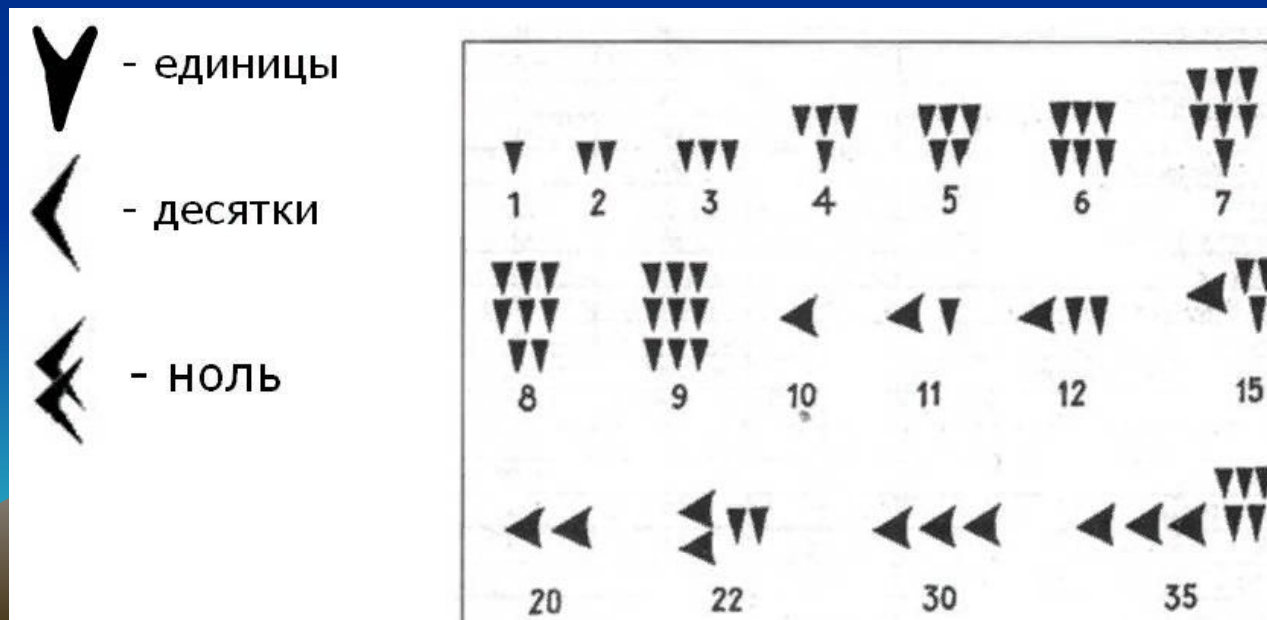
Вавилонские 60-ричные цифры
(10 у нас играет такую же роль,
как 60 у вавилонян)

Вавилоняне использовали 60-
ричную систему счисления ,
которая используется до сих пор
в делении круга на 360 градусов
(пицца...) , часа на 60 минут
(циферблат) и минуты на 60
секунд (секундная стрелка)



Как записывали цифры вавилоняне ?

- Запись необходимых 60 цифр была своеобразной.
- Значков для цифр было всего два Е (единицы) и Д(десятки).
- Позже появился значок для нуля.



1	𐤃	11	𐤃𐤀	21	𐤃𐤀𐤃	31	𐤃𐤀𐤃𐤀	41	𐤃𐤀𐤃𐤀𐤃	51	𐤃𐤀𐤃𐤀𐤃𐤀
2	𐤃𐤃	12	𐤃𐤀𐤃	22	𐤃𐤀𐤃𐤃	32	𐤃𐤀𐤃𐤃𐤃	42	𐤃𐤀𐤃𐤃𐤀	52	𐤃𐤀𐤃𐤃𐤀𐤃
3	𐤃𐤃𐤃	13	𐤃𐤀𐤃𐤃	23	𐤃𐤀𐤃𐤃𐤃	33	𐤃𐤀𐤃𐤃𐤃𐤃	43	𐤃𐤀𐤃𐤃𐤀𐤃	53	𐤃𐤀𐤃𐤃𐤀𐤃𐤃
4	𐤃𐤃𐤃𐤀	14	𐤃𐤀𐤃𐤃𐤀	24	𐤃𐤀𐤃𐤃𐤀𐤃	34	𐤃𐤀𐤃𐤃𐤀𐤃𐤃	44	𐤃𐤀𐤃𐤃𐤀𐤃𐤀	54	𐤃𐤀𐤃𐤃𐤀𐤃𐤀𐤃
5	𐤃𐤃𐤃𐤃	15	𐤃𐤀𐤃𐤃𐤃	25	𐤃𐤀𐤃𐤃𐤃𐤃	35	𐤃𐤀𐤃𐤃𐤃𐤃𐤃	45	𐤃𐤀𐤃𐤃𐤀𐤃𐤃	55	𐤃𐤀𐤃𐤃𐤀𐤃𐤃𐤃
6	𐤃𐤃𐤃𐤃𐤀	16	𐤃𐤀𐤃𐤃𐤃𐤀	26	𐤃𐤀𐤃𐤃𐤃𐤀𐤃	36	𐤃𐤀𐤃𐤃𐤃𐤀𐤃𐤃	46	𐤃𐤀𐤃𐤃𐤀𐤃𐤃𐤀	56	𐤃𐤀𐤃𐤃𐤀𐤃𐤃𐤀𐤃
7	𐤃𐤃𐤃𐤃𐤃	17	𐤃𐤀𐤃𐤃𐤃𐤃	27	𐤃𐤀𐤃𐤃𐤃𐤃𐤃	37	𐤃𐤀𐤃𐤃𐤃𐤃𐤃𐤃	47	𐤃𐤀𐤃𐤃𐤀𐤃𐤃𐤃	57	𐤃𐤀𐤃𐤃𐤀𐤃𐤃𐤃𐤃
8	𐤃𐤃𐤃𐤃𐤃𐤀	18	𐤃𐤀𐤃𐤃𐤃𐤃𐤀	28	𐤃𐤀𐤃𐤃𐤃𐤃𐤀𐤃	38	𐤃𐤀𐤃𐤃𐤃𐤃𐤀𐤃𐤃	48	𐤃𐤀𐤃𐤃𐤀𐤃𐤃𐤃𐤀	58	𐤃𐤀𐤃𐤃𐤀𐤃𐤃𐤃𐤀𐤃
9	𐤃𐤃𐤃𐤃𐤃𐤃	19	𐤃𐤀𐤃𐤃𐤃𐤃𐤃	29	𐤃𐤀𐤃𐤃𐤃𐤃𐤃𐤃	39	𐤃𐤀𐤃𐤃𐤃𐤃𐤃𐤃𐤃	49	𐤃𐤀𐤃𐤃𐤀𐤃𐤃𐤃𐤃	59	𐤃𐤀𐤃𐤃𐤀𐤃𐤃𐤃𐤃𐤃
10	𐤃𐤀	20	𐤃𐤀𐤃	30	𐤃𐤀𐤃𐤃	40	𐤃𐤀𐤃𐤃𐤀	50	𐤃𐤀𐤃𐤃𐤀𐤃		



В древнем Вавилоне записывали количество предметов, отпечатав на глиняной дощечке острый клинышек. Это называется клинопись

$$\begin{array}{c} \nabla \nabla \\ \hline \end{array} = 2$$

$$\begin{array}{c} \nabla \nabla \nabla \\ \nabla \nabla \\ \hline \end{array} = 5$$

$$\begin{array}{c} \nabla \nabla \nabla \\ \nabla \nabla \nabla \\ \nabla \\ \hline \end{array} = 7$$

$$\begin{array}{c} \nabla \nabla \nabla \\ \hline \end{array} = 3$$

$$\begin{array}{c} \nabla \nabla \nabla \\ \nabla \nabla \nabla \\ \hline \end{array} = 6$$

$$\begin{array}{c} \nabla \nabla \nabla \\ \nabla \nabla \nabla \\ \nabla \nabla \nabla \\ \hline \end{array} = \square$$

$$\begin{array}{c} \nabla \nabla \nabla \\ \nabla \\ \hline \end{array} = 4$$

$$\begin{array}{c} \nabla \nabla \nabla \\ \nabla \nabla \nabla \\ \hline \end{array} = 6$$

$$\begin{array}{c} \nabla \nabla \nabla \\ \nabla \\ \hline \end{array} = 4$$

Десяток записывали, повернув клинышек
 Заполните пропуски

$$\triangleleft = 10$$

$$\triangleleft\triangleleft = 20$$

$$\triangleleft\triangleleft\triangleleft = \square$$

$$\triangleleft \begin{matrix} \nabla \\ \nabla \end{matrix} = 12$$

$$\triangleleft \begin{matrix} \nabla & \nabla & \nabla \\ \nabla \end{matrix} = \square$$

$$\triangleleft\triangleleft\triangleleft \begin{matrix} \nabla & \nabla & \nabla \\ \nabla & \nabla & \nabla \\ \nabla & \nabla \end{matrix} = \square$$

$$\triangleleft \begin{matrix} \nabla & \nabla & \nabla \\ \nabla & \nabla & \nabla \end{matrix} = \square$$

$$\triangleleft\triangleleft \begin{matrix} \nabla & \nabla & \nabla \\ \nabla & \nabla \end{matrix} = \square$$

Запишите клинописью следующие числа:

15

32

21

43

24

51

