



Египтяне верили, что Земля плоская и круглая, а Нил протекает через ее центр.



Нил – одна из крупнейших рек мира. Нил начинается к югу от экватора и несет свои воды на север через пол-Африки к Средиземному морю.

* Красное море

Красное море очень молодо. Его формирование началось около 25 миллионов лет назад. Площадь моря 460 тыс. кв. км, средняя глубина 440 м (максимальная – 3039 м).



Особенность Красного моря состоит в том, что в него не впадает ни одна река, а реки обычно несут с собой ил и песок, существенно снижая прозрачность морской воды. Поэтому вода в Красном море кристально чиста.

Задача

Соленость **Черного моря**
-18 г, **Балтийского**
составляет $\frac{5}{9}$
солености Черного моря,
Красного - в 4,1 раза
больше, чем **Балтийского**
Определить соленость
Красного моря



Чудеса света



Александрийский маяк

Александрийский маяк (Фаросский маяк) — маяк, построенный в III веке до н. э. на острове Фарос около египетского города Александрии.



Задача

Высота **Александрийского** маяка в 2 раза меньше, чем **Эйфелевой** башни, а высота **Останкинской** башни на 240 м больше, чем Эйфелевой. Найти высоту **маяка**, если вместе они составляют высоту -990 м.





ида Хеопса

Крупнейшая из пирамид - пирамида Хеопса, второго фараона IV династии.

В основании она представляет собой квадрат со стороной 227,5 метров.

Высота при строительстве - 146,6 метров

Там находятся три погребальные камеры, отделанные гранитными плитами. Саркофаг из красного гранита пуст.





Задача

Размеры
пирамиды



$a = 227,5$ м

$b = 227,5$ м

Найти:

периметр P

площадь основания S
(округлить до единиц)

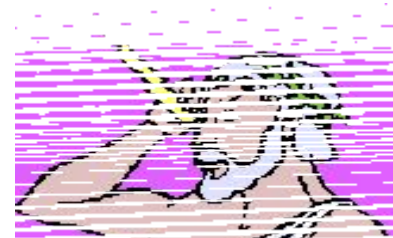


$P=910$ м, $S=51756,25$ м²

Достижения древних египтян в области математики



- Имели представления о дробях и частях меры сыпучих тел
- Решали задачи по определению объёма усечённой пирамиды и площади поверхности полушария
- Производили сложные геометрические построения. Определили "золотое сечение" и активно его использовали в архитектуре и изобразительном искусстве
- Определяли площадь круга методом построения промежуточного квадрата со сторонами, равными $\frac{8}{9}$ диаметра
- Умели возводились в степень и извлекать квадратные корни
- Умели вычислять площадь поля, объём (корзины, амбары и т.п.)
- Обладали знаниями арифметической и геометрической прогрессией



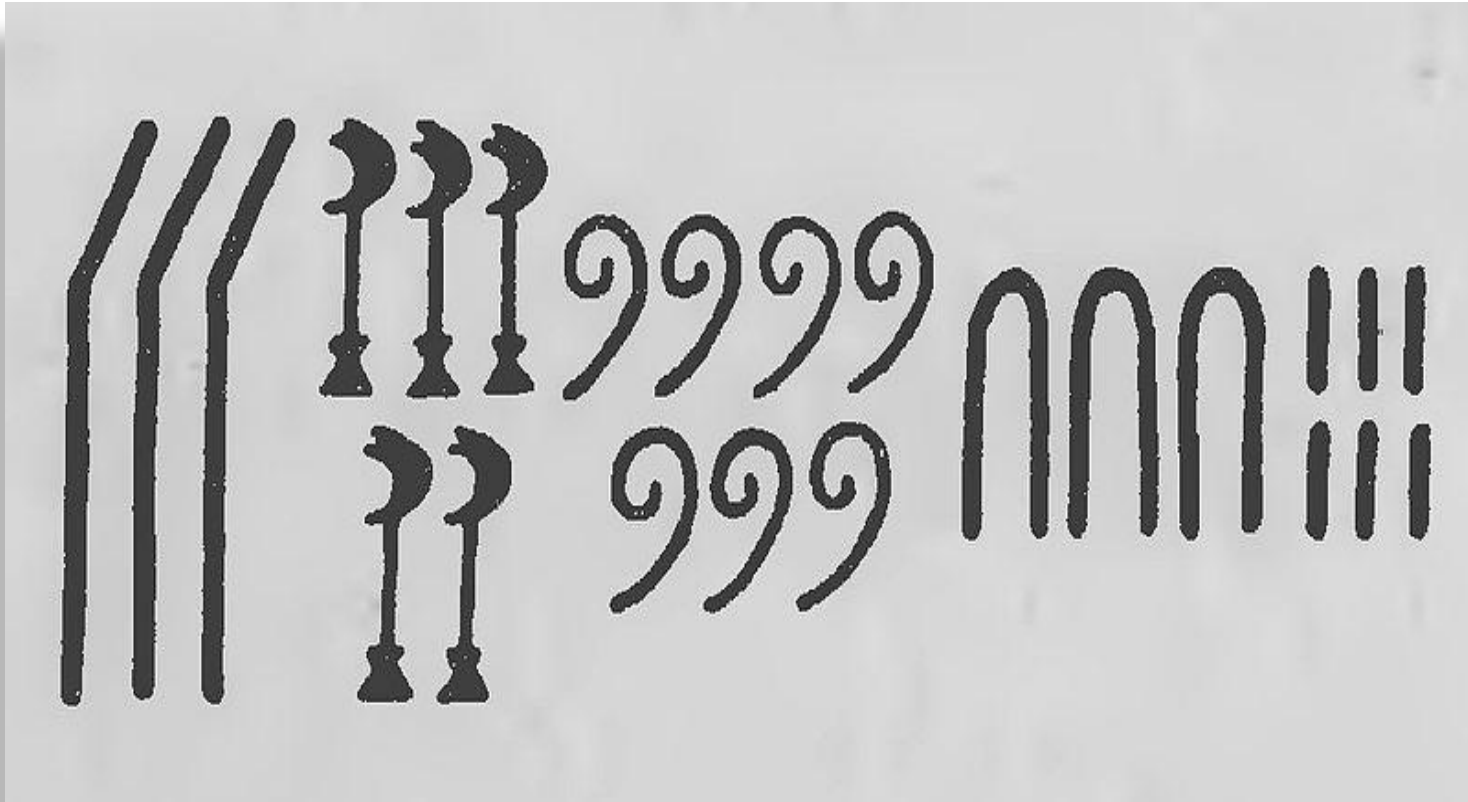
Всего известно до 5000 разных египетских иероглифов, однако в каждую эпоху использовалось не более 700-800

Египтяне были искусными рисовальщиками. Они необычайно точно и тонко рисовали различные предметы, вещи, людей. Можно подумать, что египтяне изначально рисовали и записывали свои мысли иероглифами. Иероглиф это система письма, принятая в Древнем Египте.

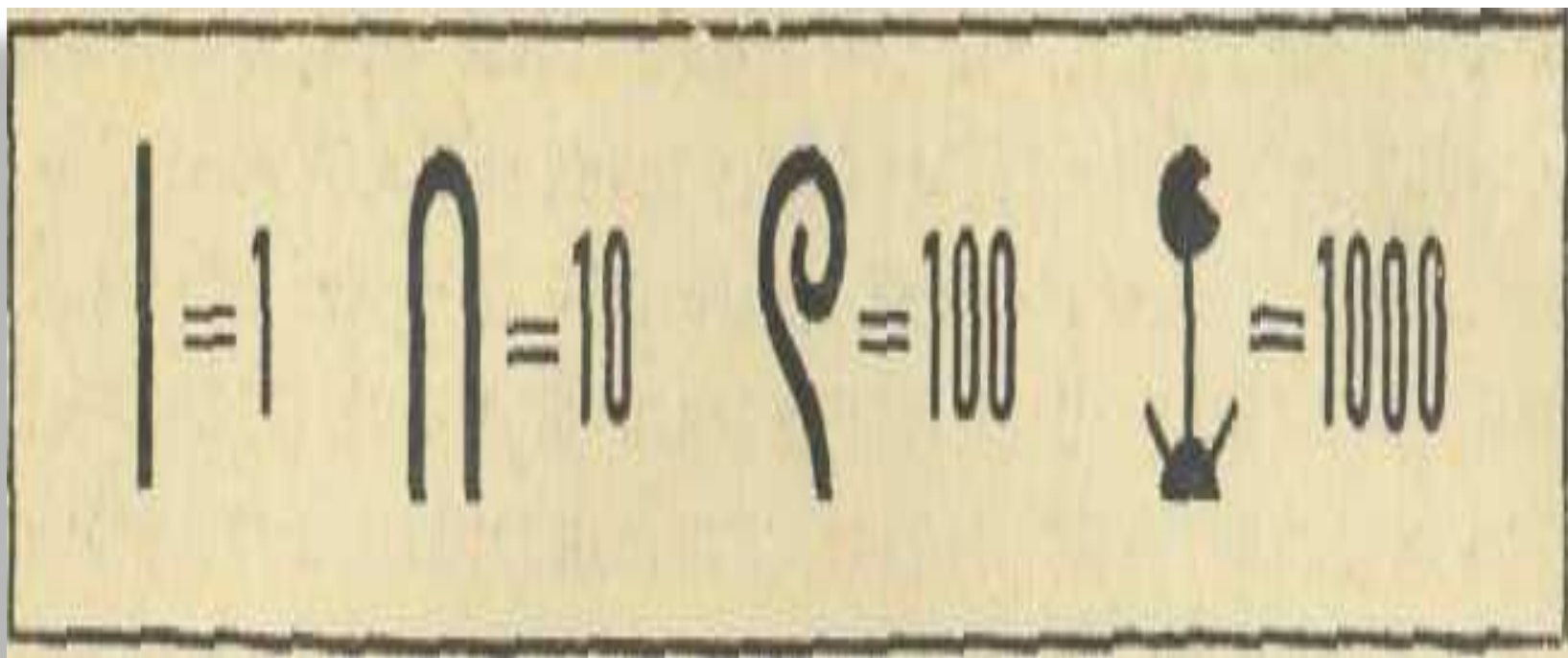
Папирус – египетский предшественник бумаги, изготовлявшемся сложным способом из тростника



𐀀	'aleph	[']	𐀁	lamedh	[l]
𐀂	beth	[b]	𐀃	mem	[m]
𐀄	gimmel	[g]	𐀅	nun	[n]
𐀆	daleth	[d]	𐀇	samekh	[s]
𐀈	he	[h]	𐀉	'ayin	[']
𐀊	waw	[w]	𐀋	pe	[p]
𐀌	zayin	[z]	𐀍	tsade	[ʒ]
𐀎	heth	[h]	𐀏	qoph	[q]
𐀐	teth	[t]	𐀑	reš	[r]
𐀒	yodh	[y]	𐀓	šin	[ʃ]
𐀔	kaph	[k]	𐀕	taw	[t]



Иероглифическая запись числа 35736



Задания для отработки записи чисел при помощи египетских цифр:

1. Запишите числа по вариантам: 1 вариант – 416, 2 вариант – 324 ,
2. Запишите любое трехзначное число (*кто сделает первым, пишет это число на доске, а остальные должны его угадать*).
3. Запишите египетскими цифрами дату своего рождения