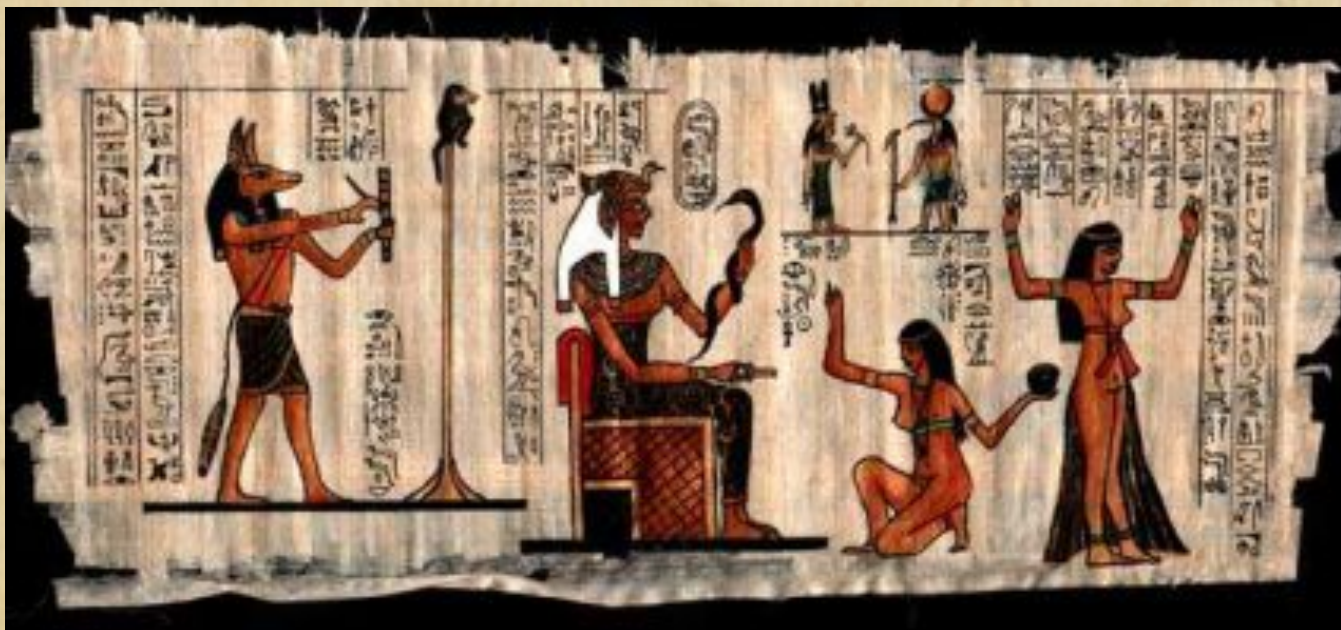




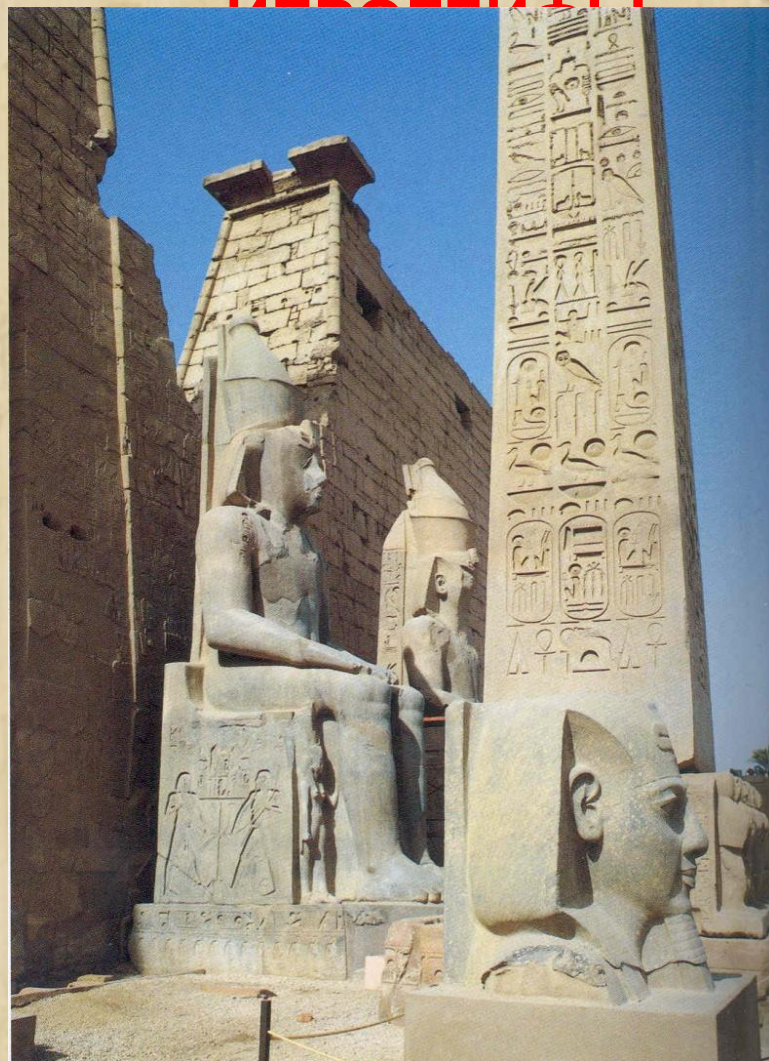
Письменность и знания древних египтян

Многие знания в Древнем Египте передавались из поколения в поколение только в узком кругу жрецов, чтобы тайны богов не узнали простые люди. Но вы станете одним из посвященных: узнаете о египетских пирамидах почти все. «Почти», потому что всех тайн они не раскрывают никому!





**Стены египетских гробниц
покрыты загадочными
знаками, здесь и змея, и
кобра, и ибис, и пирамида.
Такие значки египтяне еще в
древности называли
иероглифами**



История возникновения ПИСЬМЕННОСТИ

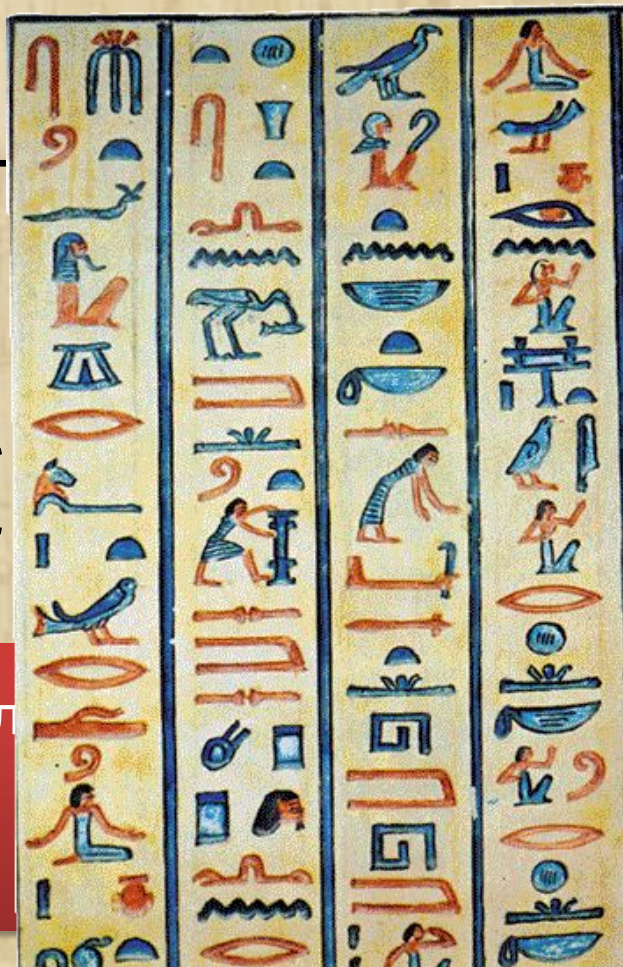
- Основой египетской письменности является рисуночное письмо, или ПИКТОГРАФИЯ (каждое слово изображалось в виде рисунка – изображение ног означало «идти» и т.п.).
- Египтяне стремились зарисовать то, что хотели запомнить. Так возникли знаки-рисунки.

	Видеть
	Вода
	Города
	Огонь
	Мужчины
	Женщины

Значение
некоторых иероглифов

! В египетском письме более 700 иероглифов

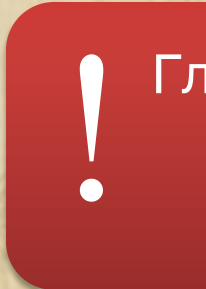
Со временем рисунки стали изображать не только отдельные слова (солнце, дом, быка и т.п.), но и слоги (звуковые сочетания).



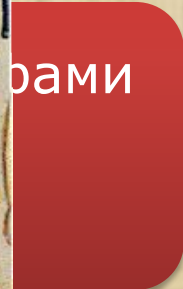
«р»

«т»

«м» и «р»



Гл



рами

? Так почему же было так сложно учиться в египетской школе?



Попробуйте
 составить
 фразу,
 используя
 египетские
 иероглифы

Время возникновения ПИСЬМЕННОСТИ

Египетская письменность
зародилась

В К

н.э.



РАСШИФРОВАТЬ ЕГИПЕТСКУЮ ПИСЬМЕННОСТЬ БЫЛО НЕВЕРОЯТНО СЛОЖНО .

ПОЧЕМУ?

15 июля 1799 группе французских солдат, под командованием капитана **Пьера-Франсуа Бушара**, при сооружении форта Сен-Жюльен, **близ города Розетты**, была обнаружена каменная плита с выбитыми на ней тремя идентичными по смыслу текстами (два текста на древнеегипетском языке и один на древнегреческом языке).

Многие ученые бились над их разгадкой



Розеттский камень.
С 1802 г. хранится в
Британском музее



Ж.-Ф.Шампольон



ΠΤΟΛΕΜΑΙΟΣ



ΚΛΕΟΠΑΤΡΑ

Жан-Франсуа Шампольон 14 сентября 1822 года совершил прорыв в науке, убедившись, что может читать и переводить любые древнеегипетские иероглифические тексты

Благодаря ему, ученые сегодня могут читать древние египетские тексты и разгадывать все новые и новые загадки.

⊙ ṁ ḥ ḥ

Pa

M

C

C

ḥ
ṁ
ḥ

T

O

T

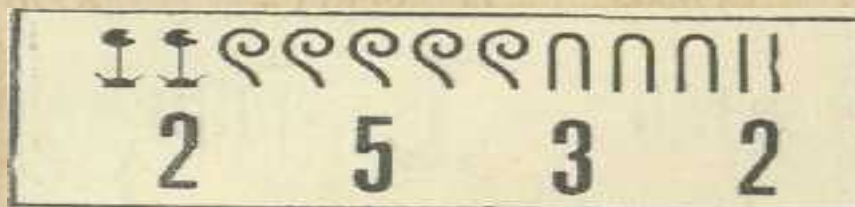
M

C

Давайте попробуем вам это представить, какое
цифрами в столбце

Цифры

1	1
10	10
100	100
1000	1000
10 000	10 000
100 000	100 000



На чем писали египтяне

Бумагу египтяне не знали. Писали на папирусе, который изготавливали из стеблей болотного тростника (с одноименным названием «папирус» - *Cyperus papyrus*). Папирус был в употреблении в качестве материала для письма в Египте уже с начала тысячелетия до н.э.



Изготовление папируса



КАК ВЫ ДУМАЕТЕ, ЛЕГКО ЛИ БЫЛО ОБУЧАТЬСЯ ГРАМОТЕ?

ПОЧЕМУ?



**В древнеегипетской
школе.
Рельеф из гробницы**

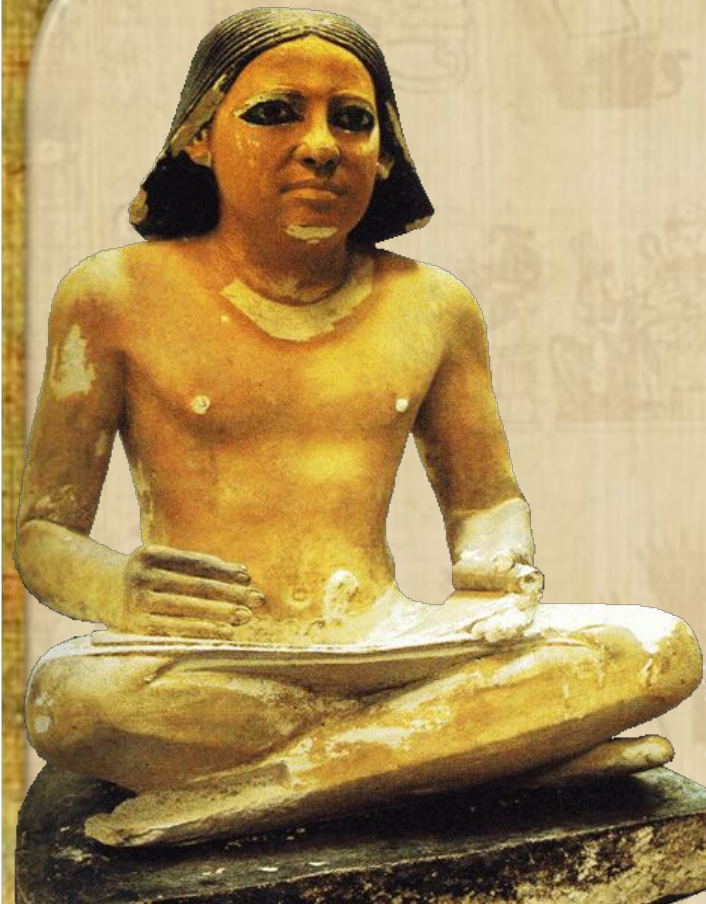
- Обучение в школе было платным, и позволить себе образование детей могли лишь состоятельные египтяне.
- Обучались в школе только мальчики.
- Срок обучения был длительным (с 5 до 17 лет).
- Главной целью обучения было: подготовить чиновников, владевших письмом и математическими расчетами.

Сначала ученики писали на черепках битой посуды. И только старшим ученикам, кто уже хорошо владел искусством письма доверяли папирус.



Девизом египетской школы были слова, записанные в одном из древних папирусов:

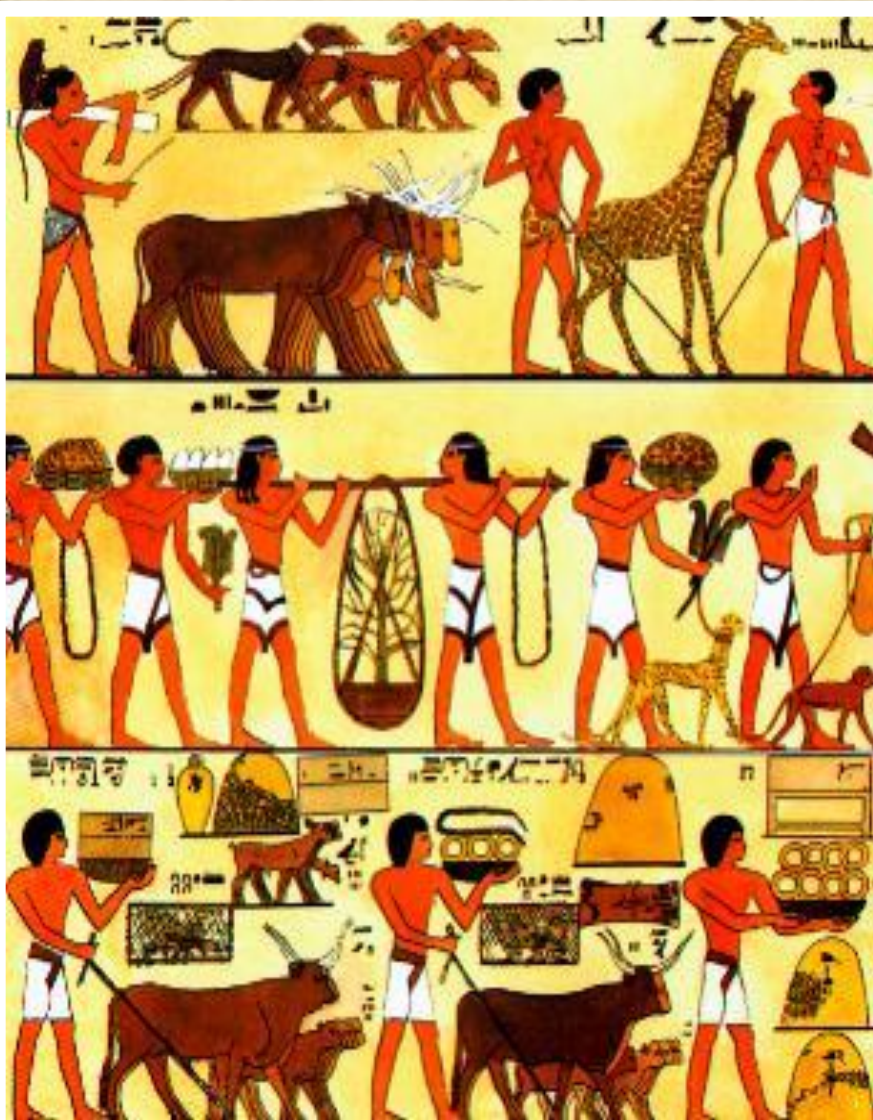
***«Дитя несет ухо на своей спине,
нужно бить его, чтобы он услышал».***



писец



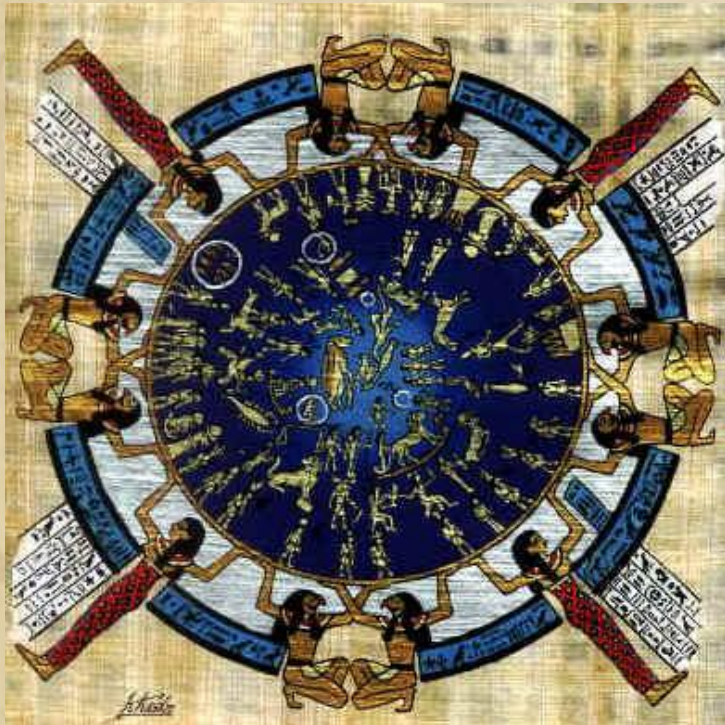
бог ТОТ



- Подумайте , почему с развитием хозяйства в Египте появилась потребность в научных знаниях.
- Как вы думаете, какие науки должны были развиваться в Египте?

Астрономия

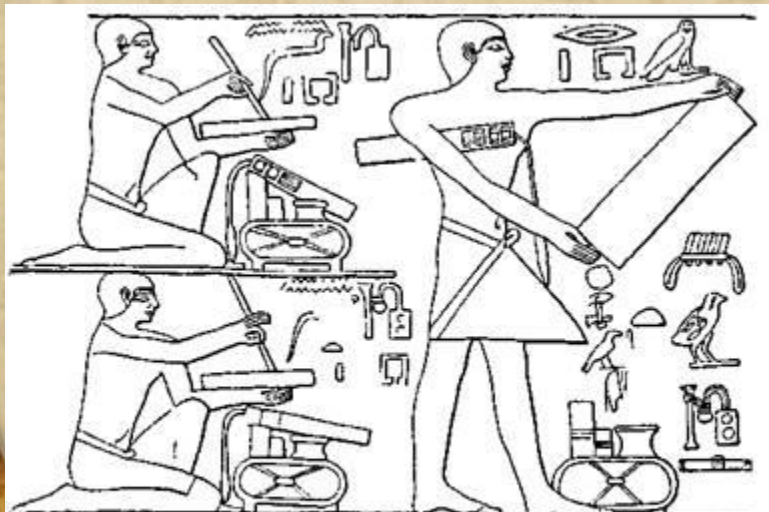
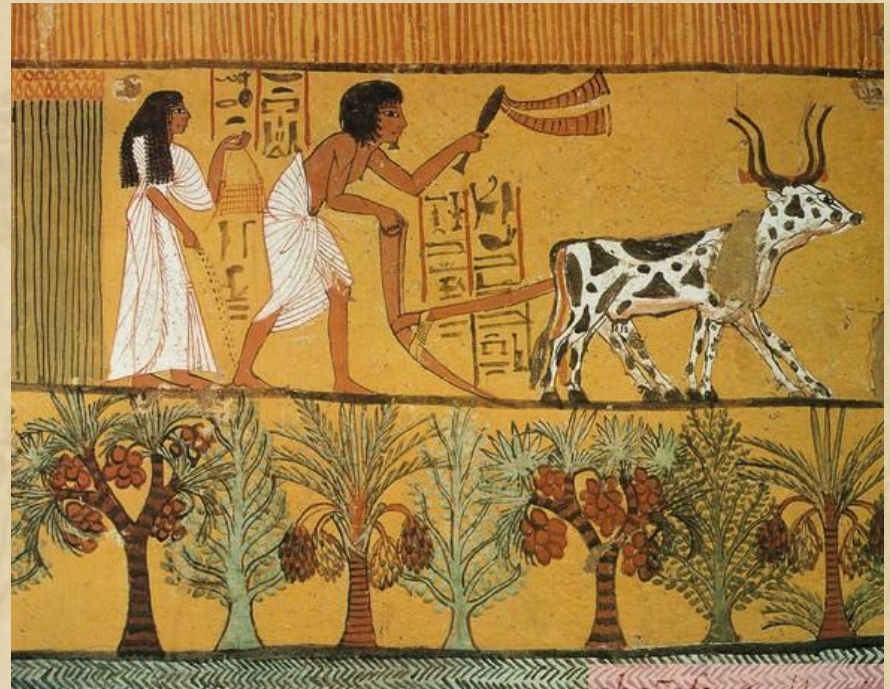
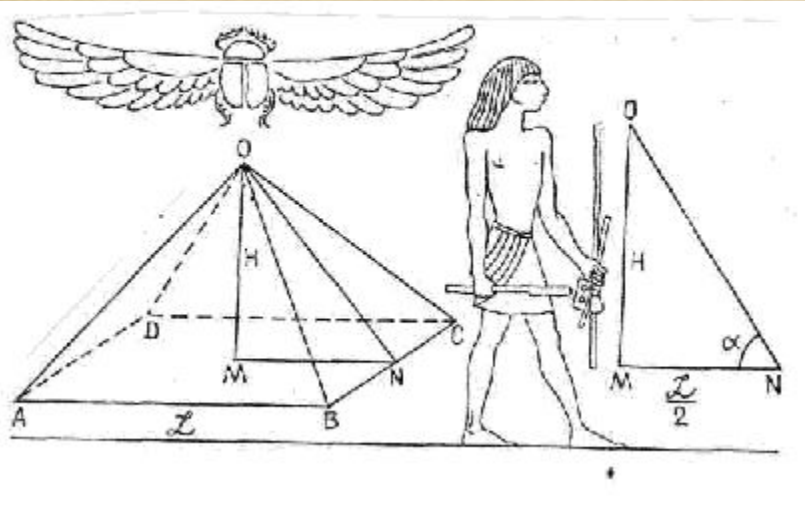
-наука изучающая движение планет и звезд



Январь							Февраль							Март							
пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
26	27	28	29	30	31	☾			1	2	3	4	5				☾	2	3	4	
2	3	4	5	6	7	8	6	☾	8	9	10	11	12	12	13	14	☾	16	17	18	
☾	10	11	12	13	14	15	13	☾	15	16	17	18	19	19	20	21	☾	23	24	25	
☾	17	18	19	20	21	22	20	☾	22	23	24	25	26				☾	28	29	30	
☾	24	25	26	27	28	29	27	28	29								☾	31			
30																					
Апрель							Май							Июнь							
пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
					1	☾			1	2	3	4	5						1	2	3
2	3	4	5	☾	7	8	7	8	9	10	11	☾	13	☾	5	6	7	8	9	10	
9	10	11	12	☾	14	15	14	15	16	17	18	19	☾	☾	12	13	14	15	16	17	
16	17	18	19	20	☾	22	21	22	23	24	25	26	27	18	☾	20	21	22	23	24	
23	24	25	26	27	28	☾	☾	29	30	31				25	26	☾	28	29	30		
30																					
Июль							Август							Сентябрь							
пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
					1	☾			1	☾	3	4	5						1	2	☾
2	☾	4	5	6	7	8	6	7	8	☾	10	11	12	3	4	5	6	7	☾	9	
9	10	☾	12	13	14	15	13	14	15	16	☾	18	19	10	11	12	13	14	15	☾	
16	17	18	☾	20	21	22	20	21	22	23	☾	25	26	17	18	19	20	21	☾	23	
23	24	25	26	27	28	29	27	28	29	30	☾			24	25	26	27	28	29	☾	
30	31																				
Октябрь							Ноябрь							Декабрь							
пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4						1	2	☾
☾	9	10	11	12	13	14	5	6	☾	8	9	10	11	3	4	5	6	7	8	9	
☾	16	17	18	19	20	21	12	☾	14	15	16	17	18	10	11	12	☾	14	15	16	
☾	23	24	25	26	27	28	19	☾	21	22	23	24	25	17	18	19	☾	21	22	23	
							26	27	☾	29	30			24	25	26	27	☾	29	30	

В Египте была определена продолжительность года (365 суток), год поделен на 12 месяцев и составлен точный календарь, указывающий время разливов Нила. Египтяне создали карту звездного неба, видимого в Египте. Для измерения времени они использовали водяные часы.

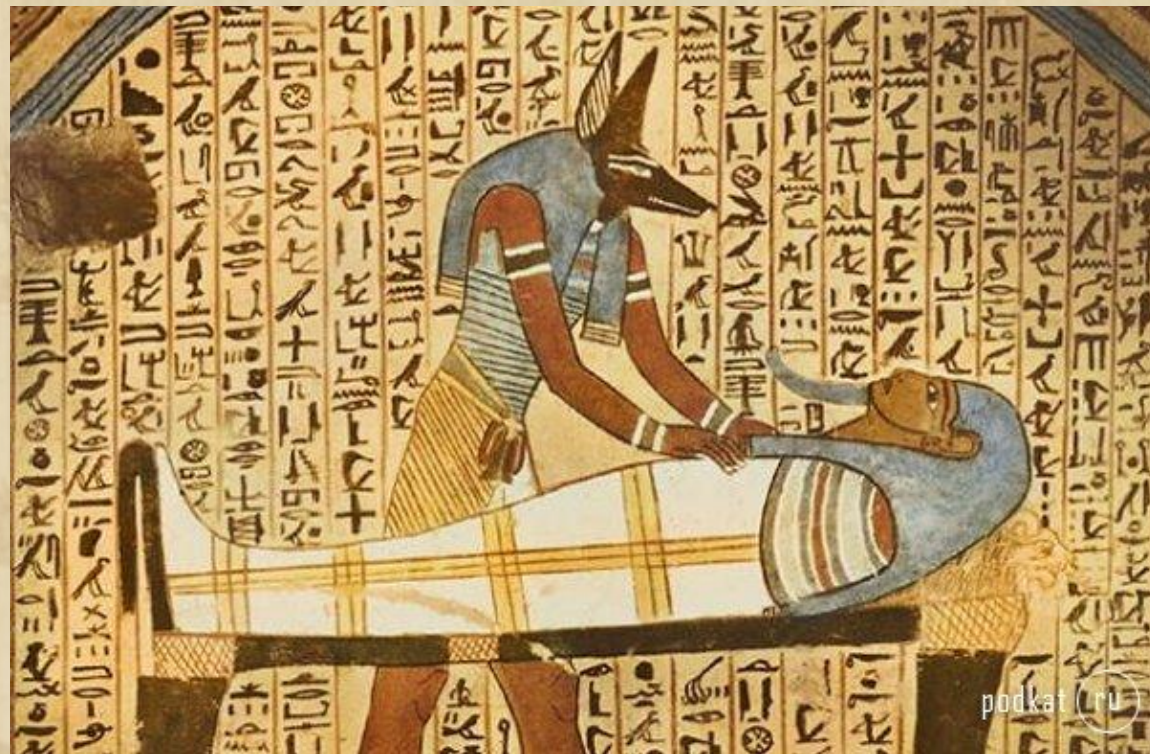
Геометрия "гес" - земля и "метрос".



?
Глядя на изображения,
давайте подумаем, кому в
Древнем Египте
приходилось часто
измерять землю?

О ВЫСОКОМ УРОВНЕ РАЗВИТИЯ КАКОЙ НАУКИ МОЖНО
ГОВОРИТЬ, РАССМОТРЕВ ЭТОТ РИСУНОК?

МЕДИЦИНА



МУМИФИКАЦИЯ – развитие медицины

Медицинские инструменты из бронзы

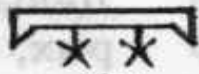
ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ.

**§ 12, Прочитать, ответить на вопросы стр. 64 (устно);
попробуйте составить и записать рассказ, используя египетские иероглифы на слайде 22**

Составьте рассказ



горы



ночь



дождь



ветер



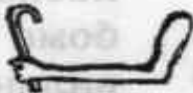
н. вода



н.м. наводнение



царь



приказ



б. ходить



-старейшина
-власть



мужчина



женщина



-ПОКЛОНЯТЬСЯ
-МЛЧИТЬ.СЯ



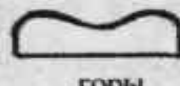
женщина



слезы



м. идти



горы



мужчина



о. в. огонь



женщина



т.д. рука



-есть
-шить



-старейшина
-власть



царь



мужчина



женщина



р. (а) солнце

