



*Наука  
Древнего  
Египта*

# Наука ДРЕВНЕГО ЕГИПТА

1. Появление и развитие науки в Древнем Египте
2. Письменность Древнего Египта
3. Развитие медицины в Древнем Египте
4. Математика в Древнем Египте
5. Астрономия Древнего Египта.

# Наука ДРЕВНЕГО ЕГИПТА

Все значительные культурные открытия египтяне сделали первыми в мире. Им не у кого было учиться. У них рано появилось представление обо всех основных отраслях знаний. Об этом говорит создание первой в мире энциклопедии около 3 тысяч лет назад. Она имела разделы: небо, вода, растения, животные, города, иностранные народы. До нашего времени сохранились труды по медицине, астрономии, математике. Первым и главным достижением египтян было открытие письменности.





# Письменность Древнего Египта



Потребность в письме появилась в связи с ростом знаний, которые нужно было передавать из поколения в поколение.



В начале слова предавали рисунками. Видоизменяясь, рисунки постепенно превратились в ИЕРОГЛИФЫ

# Письменность Древнего Египта



Иероглифическое письмо

Одному слову  
соответствовал  
один иероглиф.

	Солнце
	Колодец
	Бить
	Воин
	Плакать
	Идти



# Письменность Древнего Египта



Материал для письма древние египтяне изготавливали из папируса. Для изготовления папируса использовалось одноимённое водно-болотное растение (*Cyperus papyrus*), принадлежащее к семейству осоковые.



Уаджит – богиня папируса

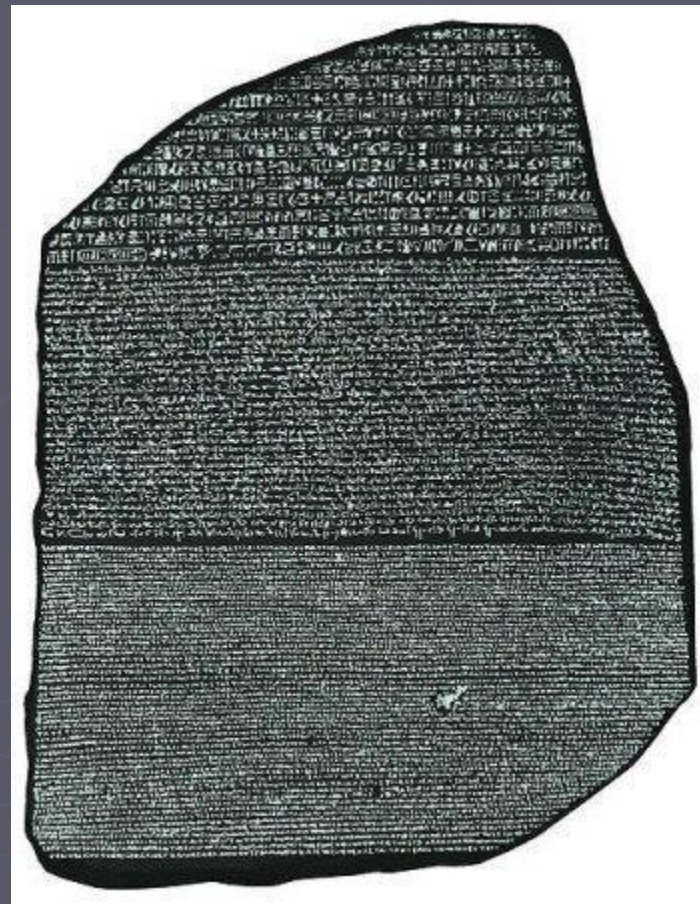


# Письменность Древнего Египта



**Жан-Франсуа  
Шампольон**

Активно принимал участие в поисках ключа к расшифровке египетских иероглифов, интерес к которым усилился после открытия Розеттского камня - плиты с благодарственной надписью жрецов Птолемею V Эпифану, датируемой 196 г. до н.э.

































**Розетский  
камень**

В 1822 г. ему удалось расшифровать иероглифы.

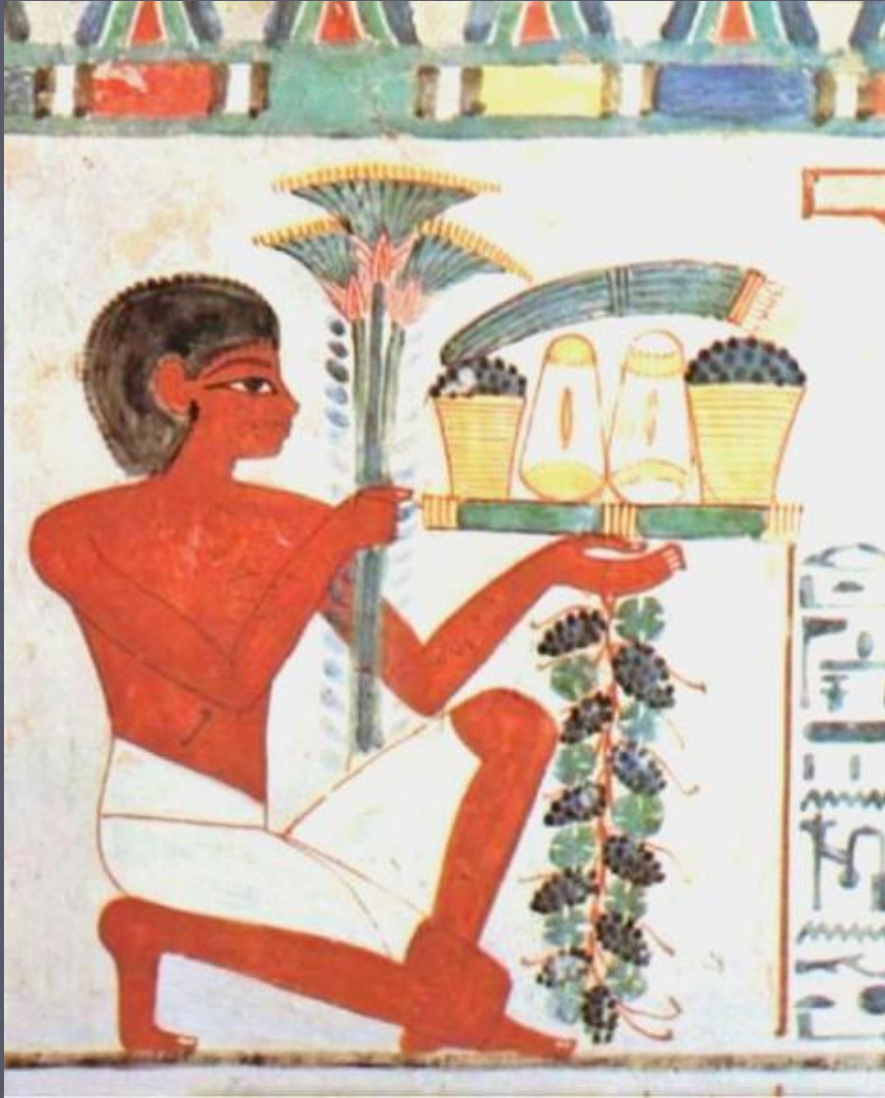


# Письменность Древнего Египта

 A	 B	 B	 C	 D	 E
 F	 G	 H	 H	 I	 J
 K	 L	 M	 N	 N	 O
 P	 Q	 R	 S	 T	 T
 U	 V	 W	 X	 Y	 Z

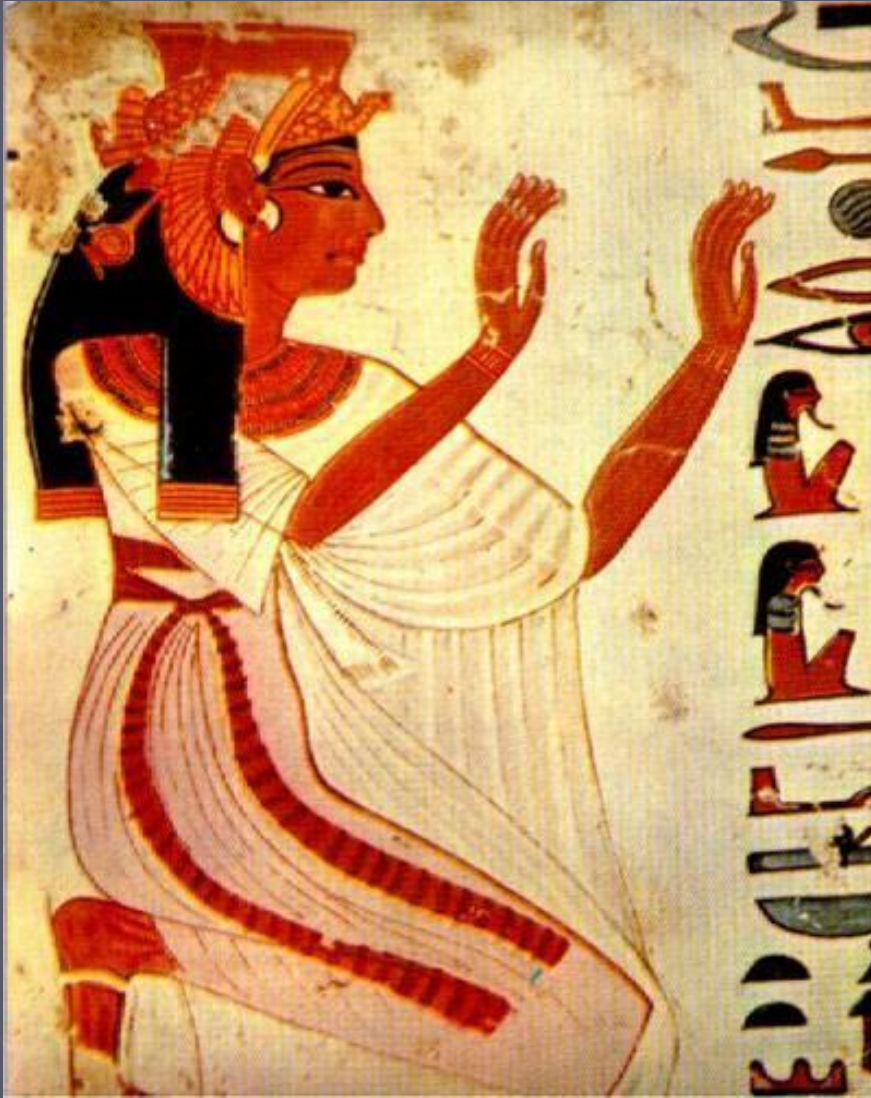


# Медицина в Древнем Египте



Египетские врачи славились во всем древнем мире. Их приглашали на работу в другие страны. У египтян были врачи по различным болезням. Это заметил уже грек Геродот, когда был в Египте: «Каждый врач лечит только одну болезнь. Поэтому везде у них много врачей. Одни лечат глаза, другие голову, третьи зубы, четвертые желудок, пятые - внутренние болезни». Египетские врачи правильно поняли важную роль сердца. Они имели знания о ходе «сердца, из которого идут сосуды для любой части тела».

# Медицина в Древнем Египте



Врачей учили в «домах жизни», которые были при храмах. Там ученики переписывали папирусы медицинского содержания, такие, как «Книга сердца», «Книга болезней глаз».

Лечение начинали с опроса больного, потом осматривали его, измеряли пульс. Врач был обязан искренне сказать больному следующее: 1) «Это болезнь, которую я буду лечить», или 2) «Это болезнь, с которой я буду бороться», или 3) «Эту болезнь нельзя вылечить».



# Медицина в Древнем Египте









Египтяне изготавливали медицинские инструменты из бронзы.

Методы лечения зачастую основывались на здравом смысле, а не на научных познаниях.

Медицина развивалась в тесной связи с религиозными верованиями

Медицинские инструменты.  
Рельеф 12 в. до н.э.

# Математика в Древнем Египте

	1
	10
	100
	1000
	10 000
	100 000

Математика зародилась из практических нужд.

С возникновением государства по деревням ходили чиновники с помощниками.

Они пересчитывали животных, измеряли засеянные поля, чтобы вычислить величину налога с каждого крестьянина. Так возникла потребность в арифметике.





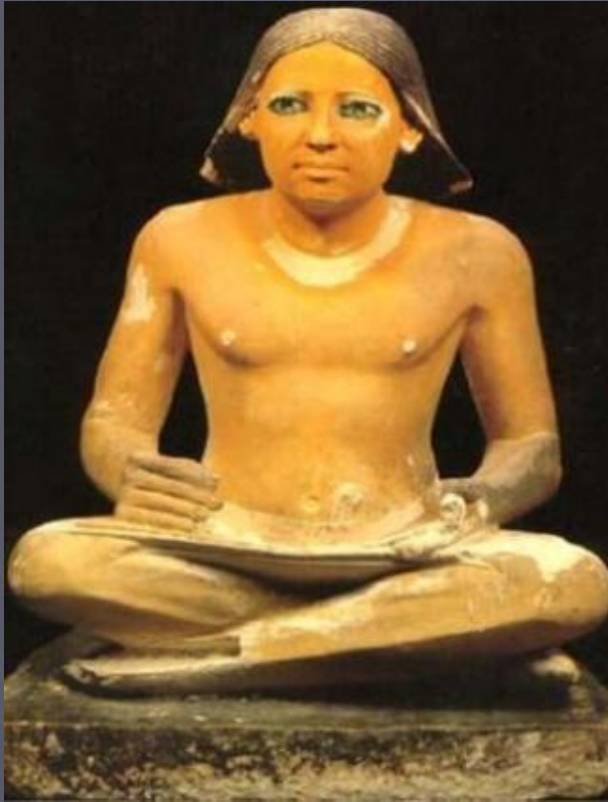
# Математика в Древнем Египте



При возведении оросительных систем и строений нужны были свои измерения. Это способствовало возникновению геометрии.



# Математика в Древнем Египте

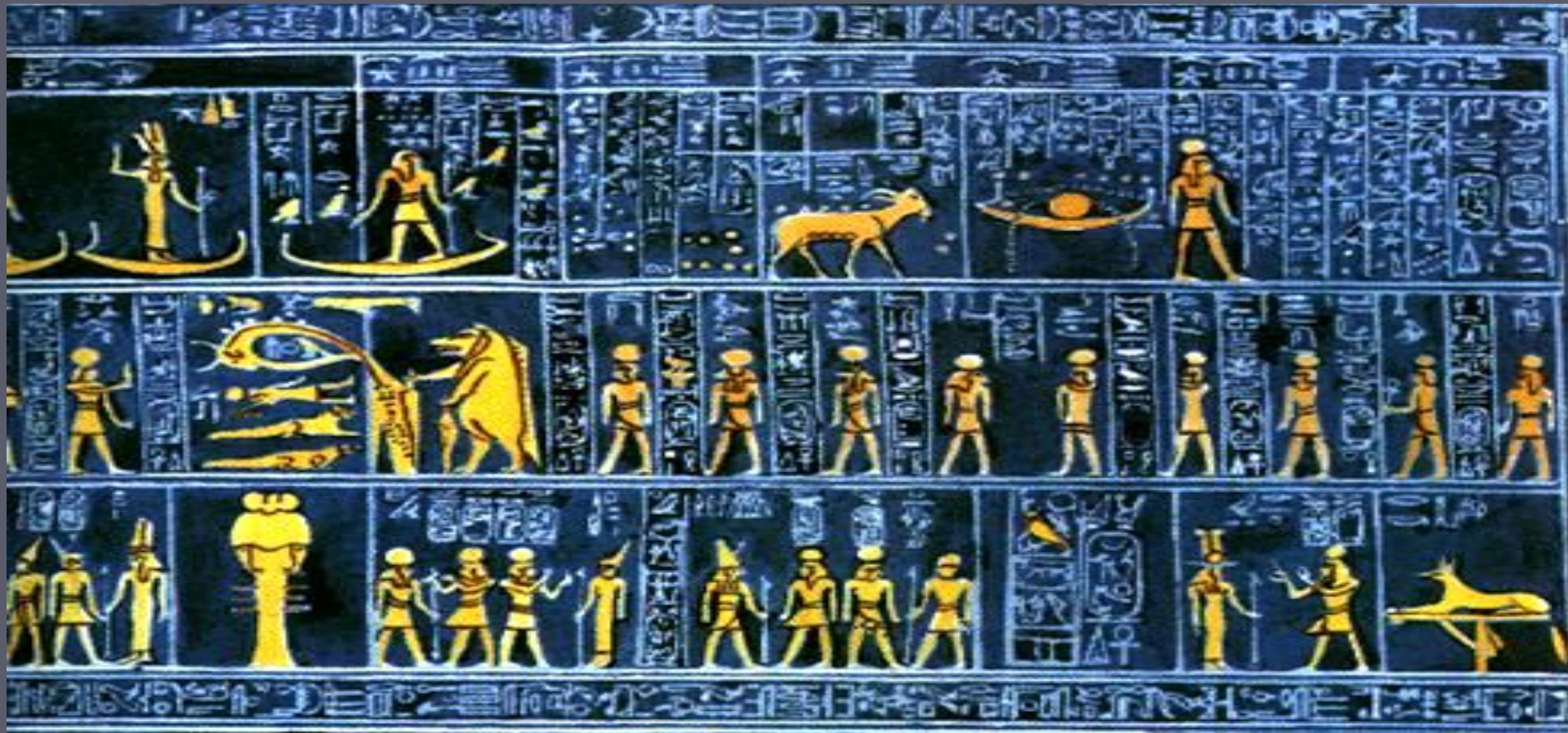


Сохранились сборники египетских математических задач. В условии одной из них сказано о 7 домах, о 7 кошках в каждом доме, о 7 мышках, съеденных каждой кошкой, о 7 колосках, съеденных каждой мышкой, о 7 мерах зерна, которые дает каждый колос. Задача: сколько мер зерна спасли кошки?





# Астрономия Древнего Египта



Астрономией стали заниматься для улучшения календаря с развитием земледелия. Также необходимо было точно определять начало разлива Нила, который наступает ровно через год. Египтяне составили карту звездного неба. По звездам находили путь в море и пустыне.

# Астрономия Древнего Египта

Наблюдая за движением Солнца египтяне создали солнечный календарь. Он был составлен на астрономической основе.

Год, который насчитывал 365 дней, они разделили на 12 месяцев. Год в делился на три сезона по 4 месяца каждый:

*Время половодья (ахет)* — с середины июля до середины ноября

*Время восходов (перет)* — с середины ноября до середины марта

*Время засухи* — с середины марта до середины июля. Каждый месяц имел 30 дней.

Остальные 5 дней не входили в календарь и добавлялись в конце последнего месяца.

Ночь состояла из 12 часов. День также делился на 12 часов.

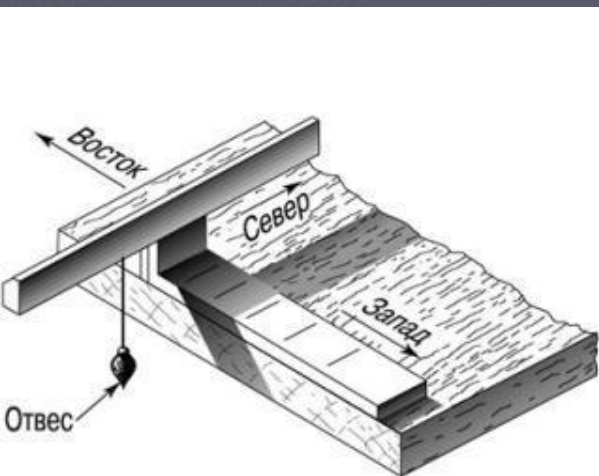




# Астрономия Древнего Египта



Египетские **водяные часы**, обнаруженные в Карнаке в виде алебастровой чаши с отверстием, относящиеся к XV веку до нашей эры, видимо, являются древнейшими, дошедшими до нас. действует вне связи с какими-либо астрономическими явлениями. Эти часы дают возможность узнать, сколько времени прошло с какого-либо момента, но не сколько сейчас времени вообще. Этим обстоятельством и была predetermined область ее использования.



**Солнечные часы** — прибор для определения времени по изменению длины тени от гномона и её движению по циферблату. Появление этих часов связано с моментом, когда человек осознал взаимосвязь между длиной и положением солнечной тени от тех или иных предметов и положением Солнца на небе.

**Блоки презентаций по  
полным курсам  
обществознания, истории,  
МХК**

**Вы можете скачать по адресу**

**[http://www.presentation-history.  
ru/](http://www.presentation-history.ru/)**



# Домашнее задание

Темы докладов:

1. Возникновение науки в Древнем Египте.
2. Развитие математики в Древнем Египте.
3. Развитие медицины в Древнем Египте.
4. Развитие астрономии в Древнем Египте.