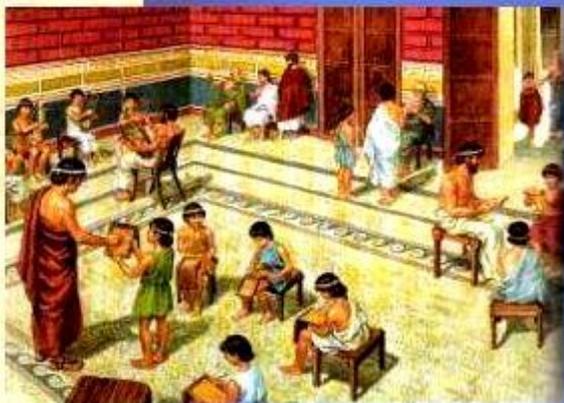


**КАК УЧИЛИСЬ
МАТЕМАТИКЕ ДЕТИ В
ПРОШЛЫЕ ВРЕМЕНА.**

Школьная форма



Школа
Древней Греция



Грамматик и ученики

Школа Древнего
Рима



Древнеегипетская
школа



Школа
Древней Индии



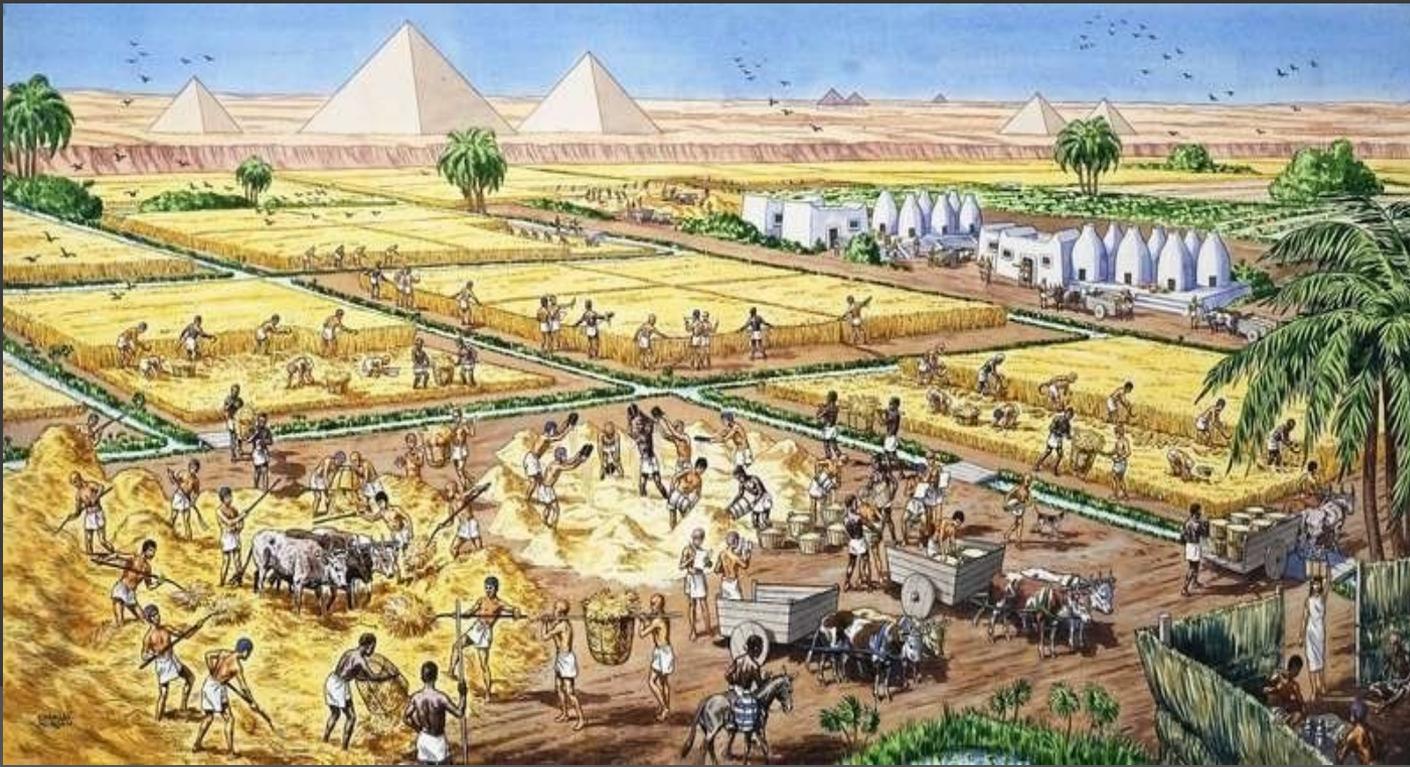
Школа
Древнего Китая



Школа
Древнего Вавилона

Древний Египет

- Простой люд грамоте, как правило, не обучался, да и ни к чему ему она была. Дети ремесленников, хлебопашцев, слуг обучались ремеслу у своих родителей и наставников в мастерских.



Древний Египет

- Но к обучению людей, которым предстояло заниматься управлением государства, заниматься архитектурой, строительством, врачеванием в Древнем Египте относились весьма серьезно.



Древний Египет

- Школы находились при храмах. И родители приводили детей с малолетства, когда они решали, что ребенок созрел для обучения.



Древний Египет



Древний Египет

- Во многих дошедших до наших дней папирусах излагаются очень сложные вычисления площадей и объема.



Древняя Индия



Древняя Индия

- Развитие математики как науки в каждой древней цивилизации начиналось со счета. Он был неотъемлемой частью эволюции всего человечества.

ЭВОЛЮЦИЯ ИНДИЙСКИХ ЦИФР

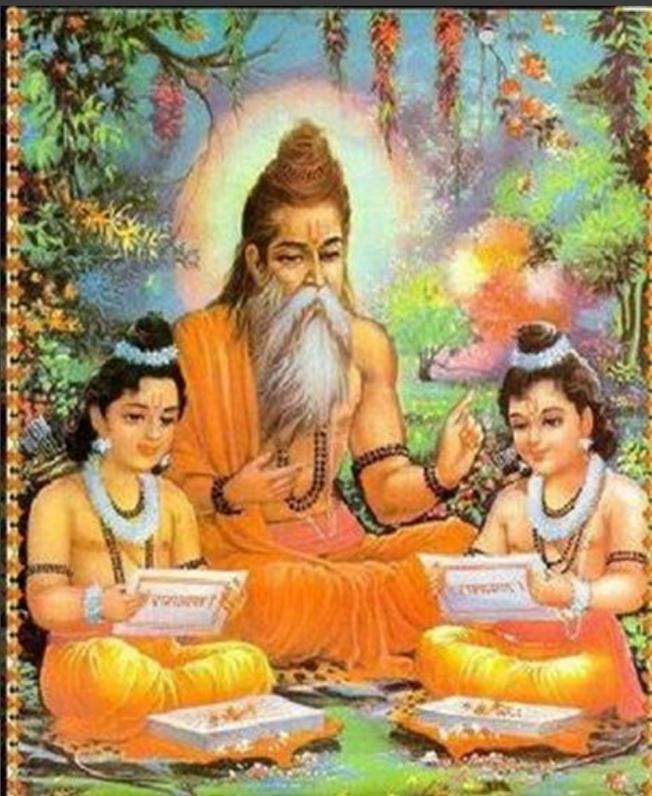
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
XII век	1	᳚᳚	᳛	᳜	᳝᳝	᳞	᳟	᳠	᳡	᳢
Ок.1294	1	2	3	᳜	᳝	᳞	᳟	᳠	᳡	᳢
Ок.1360	1	2	3	᳜	᳝	᳞	᳟	᳠	᳡	᳢
Ок.1442	1	2	3	᳜	᳝	᳞	᳟	᳠	᳡	᳢
Ок.1480	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

Задачи Древней Индии



Древняя Индия

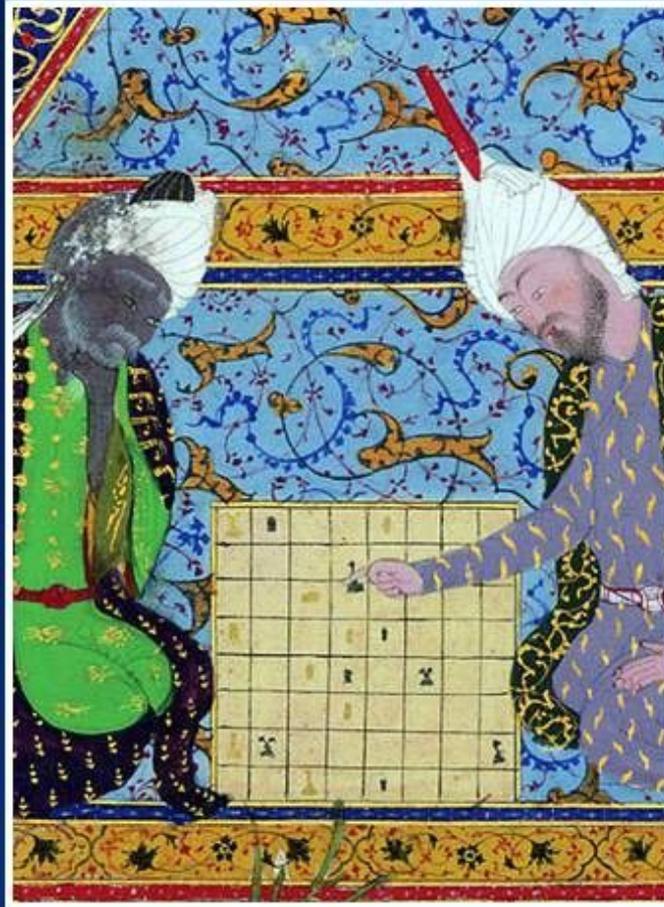
- Фундаментальное образование, получали брахманы. Ученики именовались брахмачаринами, учителя - гуру (чтимый, достойный).
- Срок Брахм обучения составлял 12 лет.



КУЛЬТУРНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ДРЕВНЕЙ ИНДИИ



**Веды.
Священные книги**



Индия – родина шахмат

Древне-индийские	Арабские XII в.	Современные
—	۱	1
۶	۶	6
۸	۸	8
۰	۰	0

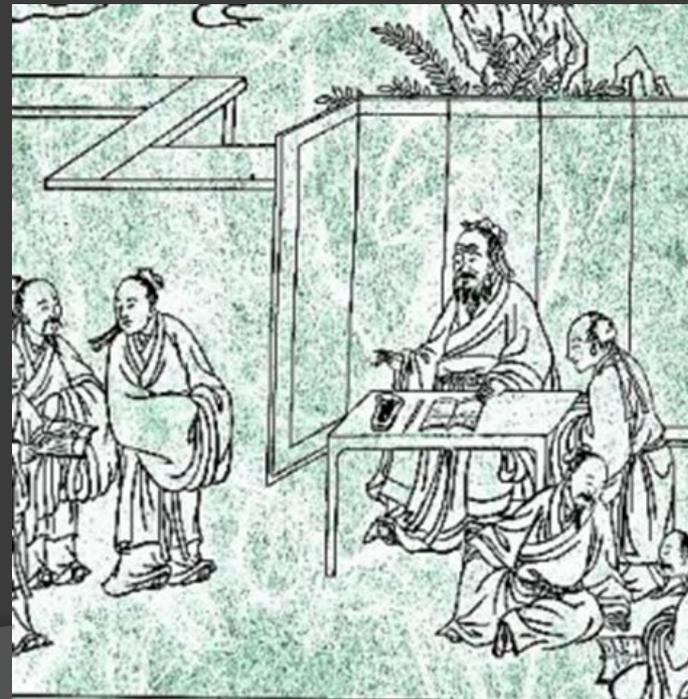
**Десятеричная
система счёта**

Древний Китай



Древний Китай

- В первые века существования китайской империи монопольным правом на обучение владели исключительно дети из богатых аристократических семей. Однако благодаря великому китайскому мудрецу Конфуцию (551-479 г. до н. э.) эта традиция была



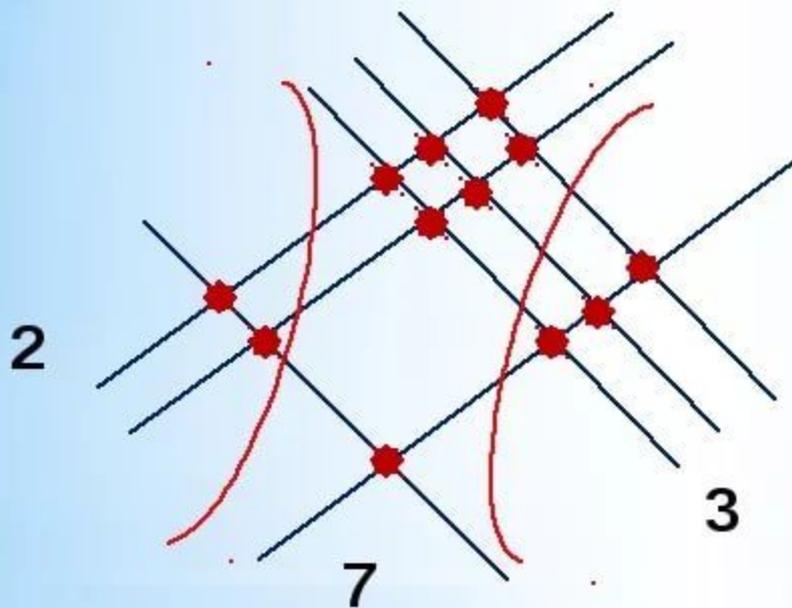
Древний Китай

- Обучение начиналось в возрасте семи лет и продолжалось до полной победы «света знаний над тьмой невежества». То есть постоянной учебной программы не было, а учитель с каждым учеником занимался индивидуально, согласно его способностям и возможностям .



Китайский способ умножения

* Пример: умножим числа 21 и 13



$$21 \times 13 = 273$$

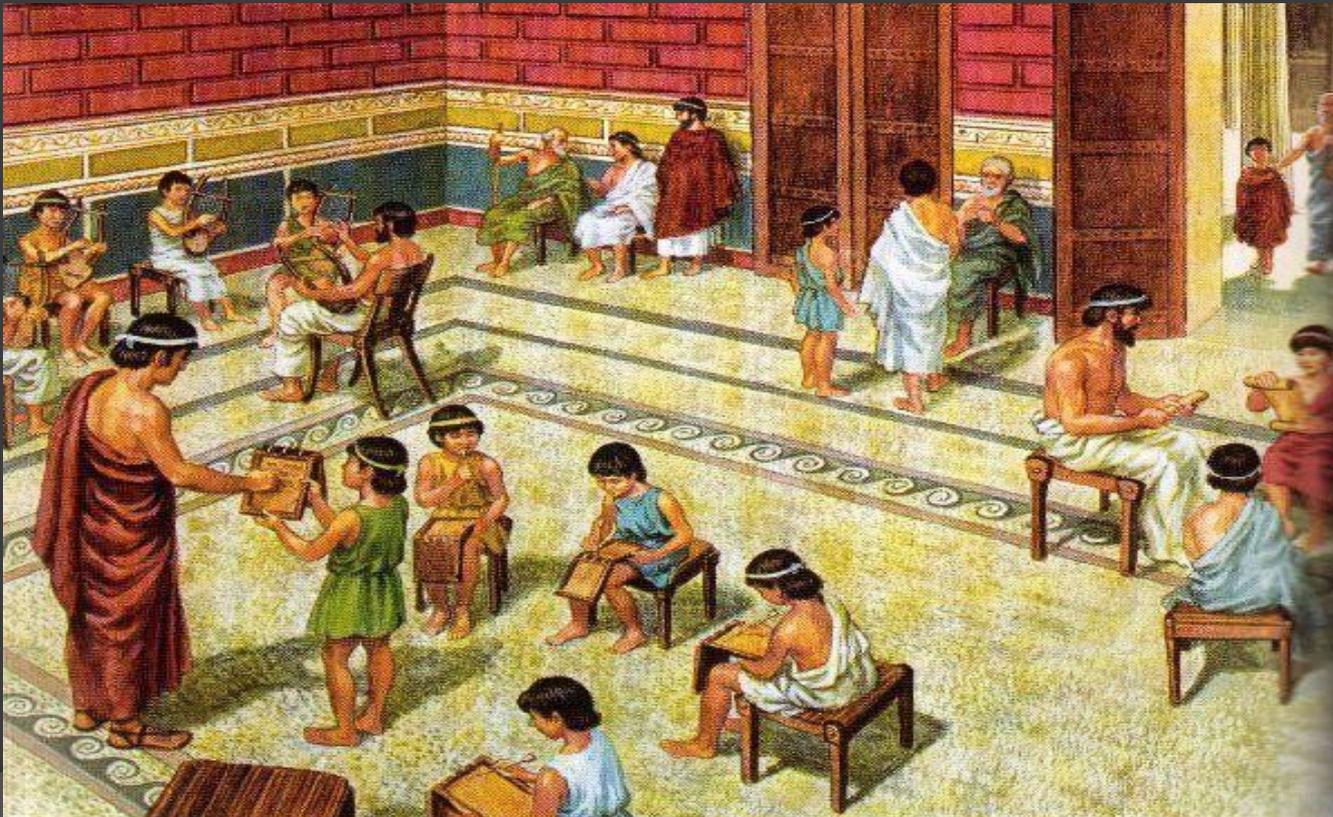


Древняя Греция



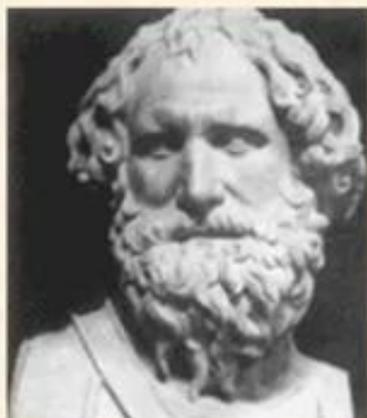
Древняя Греция

- В школе прежде всего обучали чтению, письму и счету. В обучении арифметике помогали наглядные пособия: камешки, особая доска, на которой отмечены единицы, десятки, сотни.

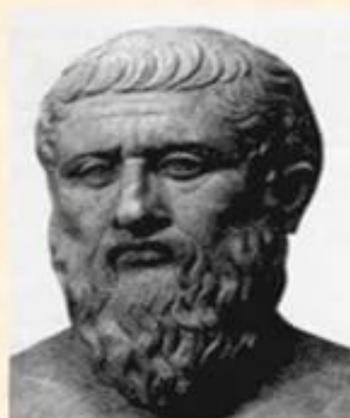


«Математики Древней Греции»

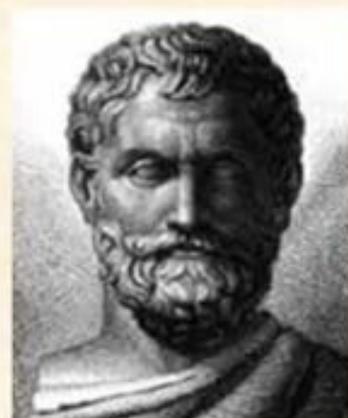
Математический
тур



1. Архимед



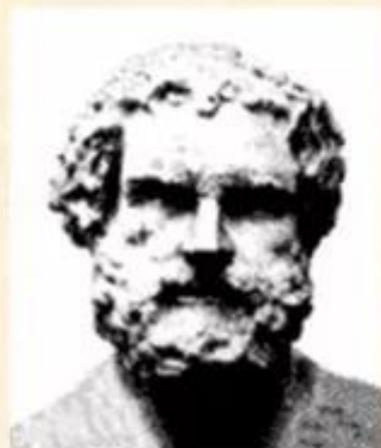
2. Платон



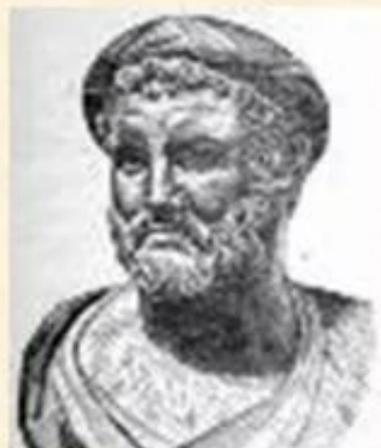
3. Фалес



4. Эратосфен



5. Демокрит



6. Пифагор



7. Евклид



8. Птолемей

В своем знаменитом труде «Великое математическое построение астрономии» в 13 книгах («Альмагест») он сформулировал теорему-свойство диагоналей вписанного четырехугольника

Древняя Греция.



- Если от математики Древнего Востока до нас дошли отдельные задачи с решениями и таблицы, то в Древней Греции рождается наука математика, основанная на строгих доказательствах. Этот важнейший скачок в истории науки относится к VI-V вв. до н. э.

Древний Рим



Древний Рим

- ⦿ Начальную пятилетнюю школу (с 7 до 12 лет) дети проходили под руководством литератора, который учил их (как в Греции грамматист) чтению, письму и счету. Иногда арифметикой занимался особый учитель, именуемый знакомым нам словом калькулятор.