

Междуречье

В IV тысячелетии до н.э.

Древняя Месопотамия (Двуречье), 3100-1600 до н.э.



Вавилон — важнейшие города

Мари — прочие города

© Martin Greenwald Associates, Inc.

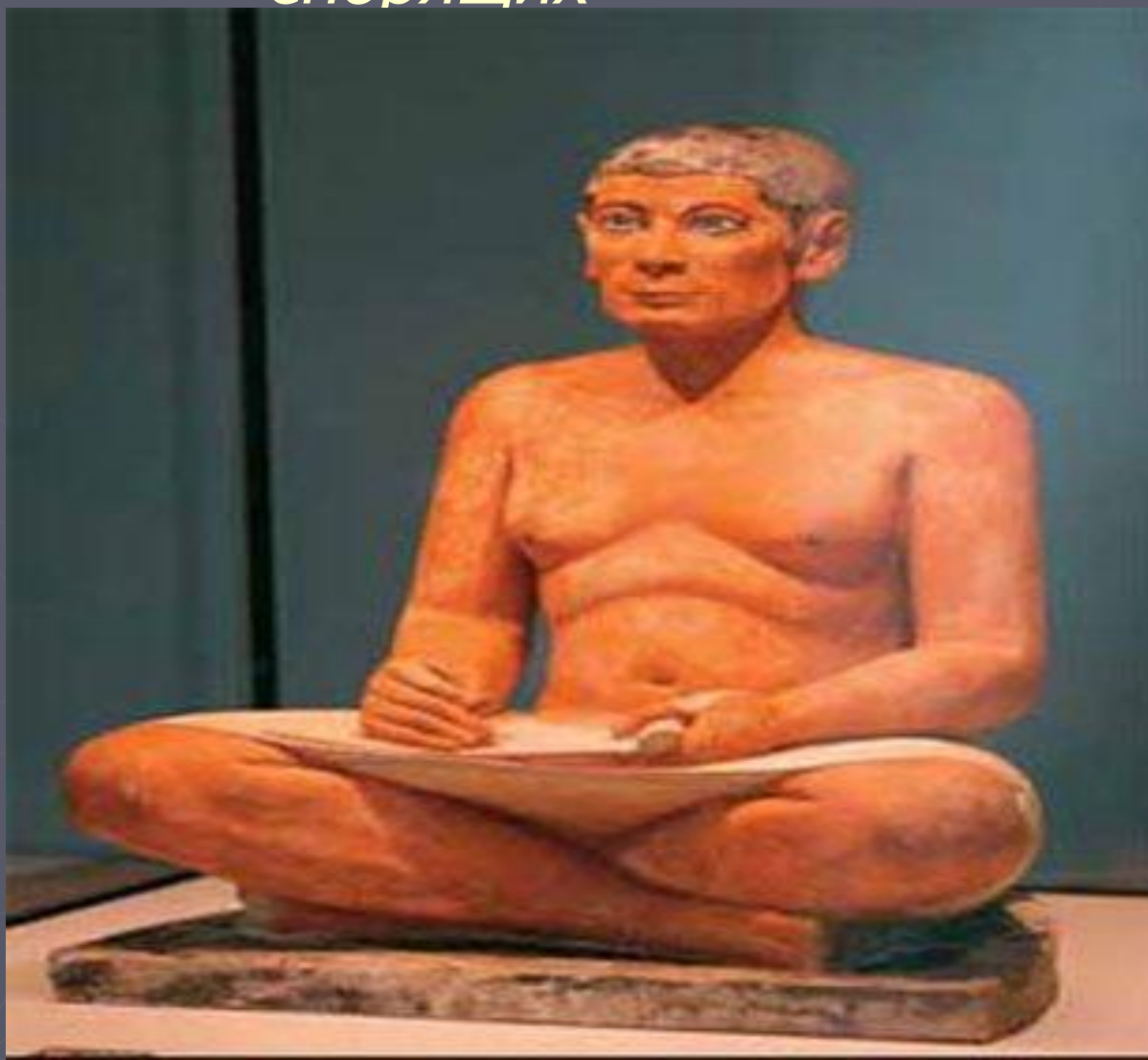
Во II тысячелетии до н.э.

Вавилон



*Писцы должны уметь писать понятно, хорошо
знать счет, уметь межевать земли, примирять
спорящих*

▶ Писец

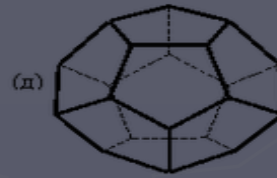
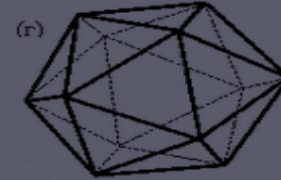
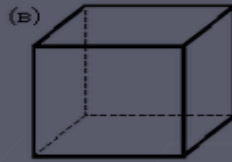
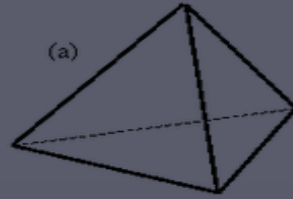


*Широкое применение различных таблиц –
характерная особенность вавилонской
математики*

- ▶ *Квадрат
натуральных чисел*



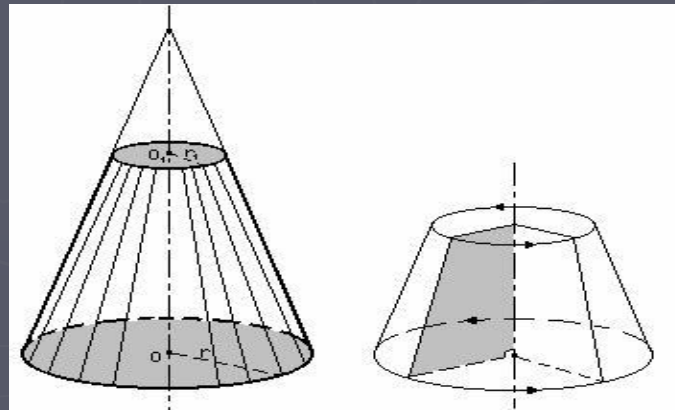
► *Правильный
многогранник*



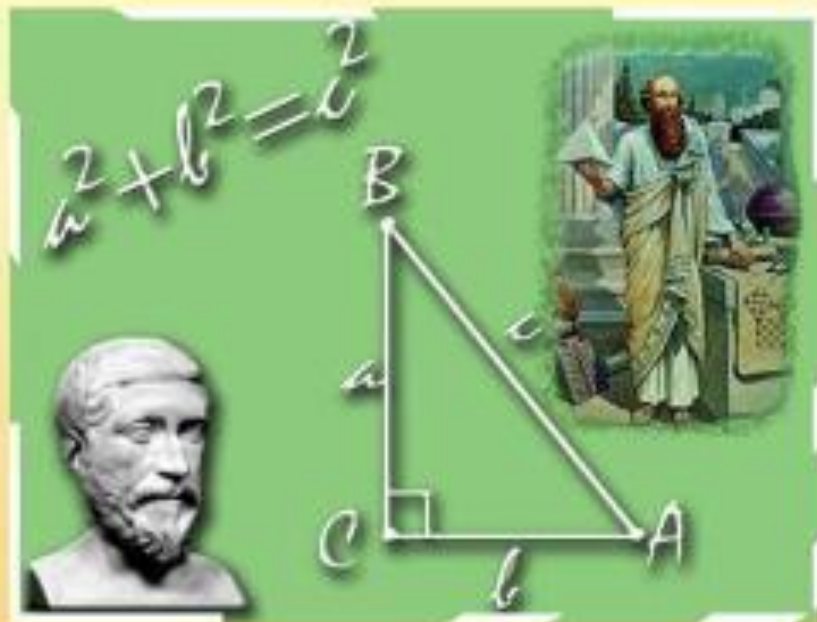
► *Сегмент круга*



► *Усеченный конус*



Теорема Пифагора- одна из главных теорем геометрии



*Если дан нам треугольник,
И при том с прямым углом,
То квадрат гипотенузы
Мы всегда легко найдем:
Катеты в квадрат возводим,
Сумму степеней находим-
И таким простым путем
К результату мы придем.*

Особенности Вавилонской математики

- ▶ *Впервые была разработана алгебра линейных и квадратных уравнений.*
- ▶ *Рассмотрены первые неопределенные уравнения, возникшие из геометрических задач.*