

# 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.

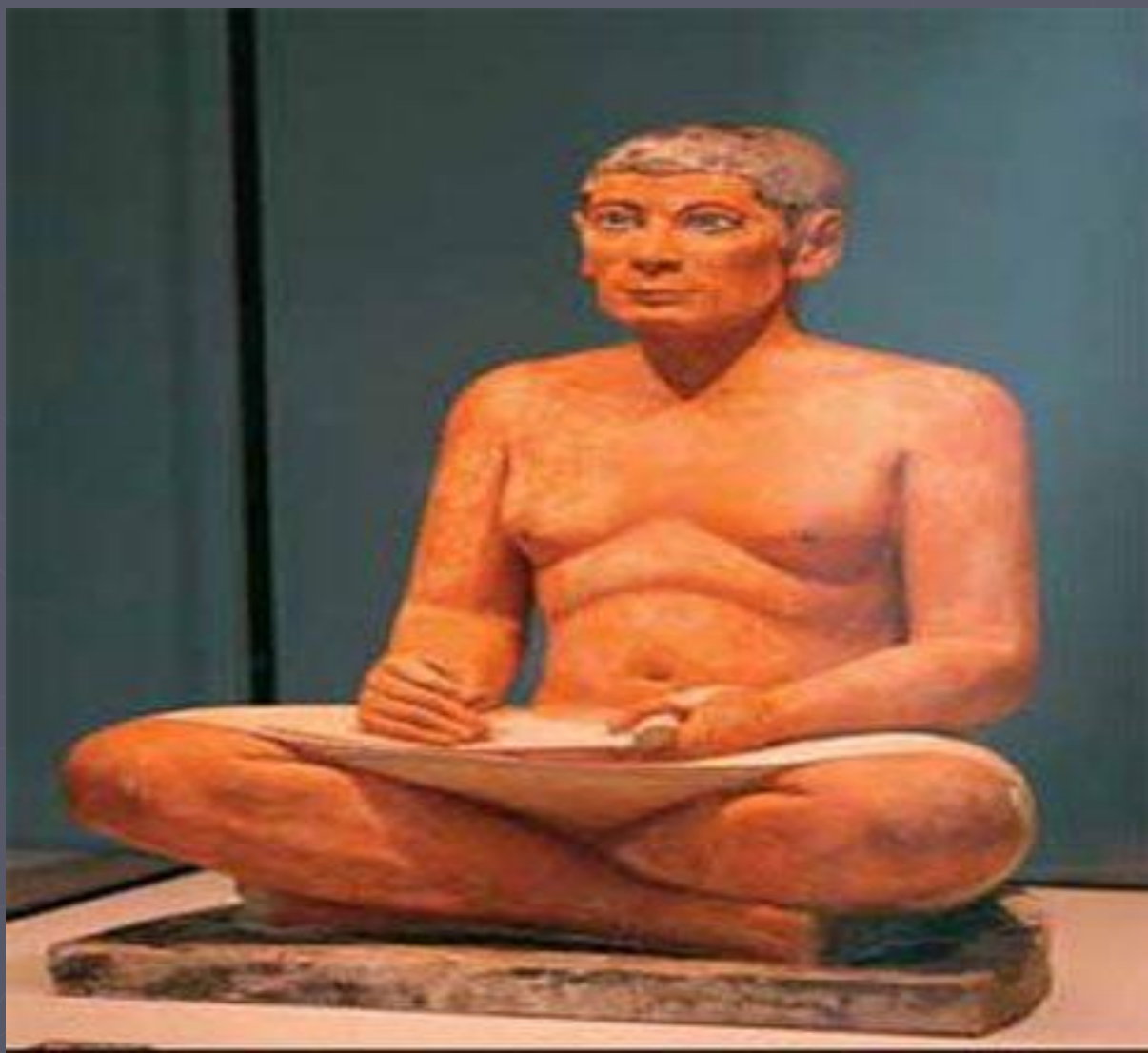
*Во II тысячелетии до н.э.*

*Вавилон*



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

▶ Писец

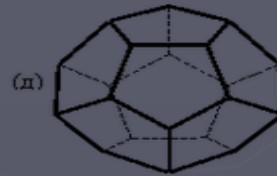
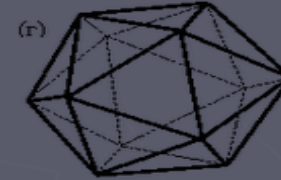
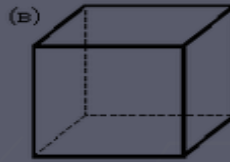
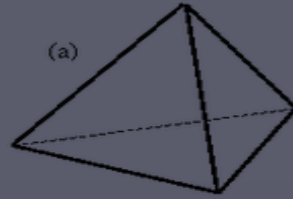


*Широкое применение различных таблиц –  
характерная особенность вавилонской  
математики*

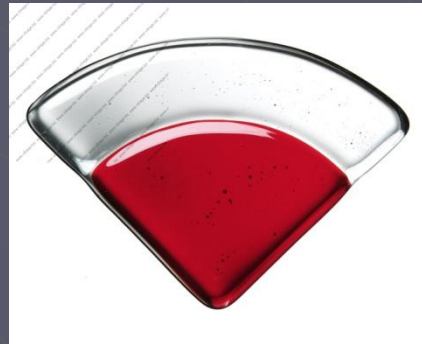
- ▶ *Квадрат  
натуральных чисел*



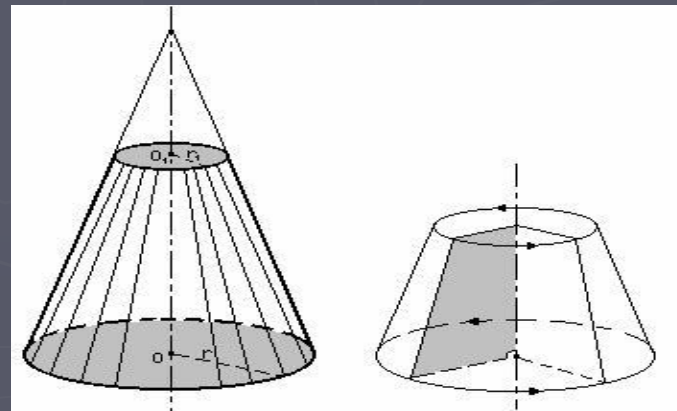
► *Правильный  
многогранник*



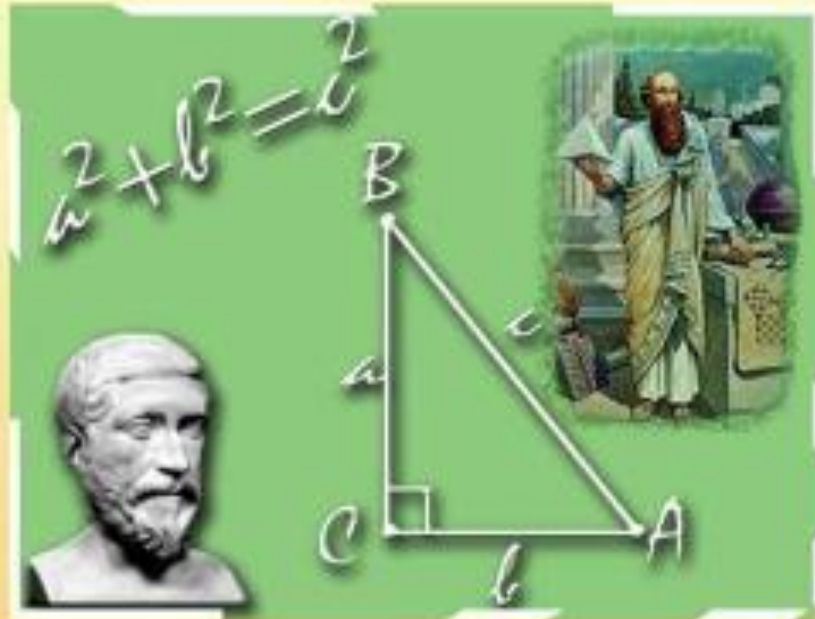
► *Сегмент круга*



► *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.*