

# УГОЛ

## ВИДЫ УГЛОВ

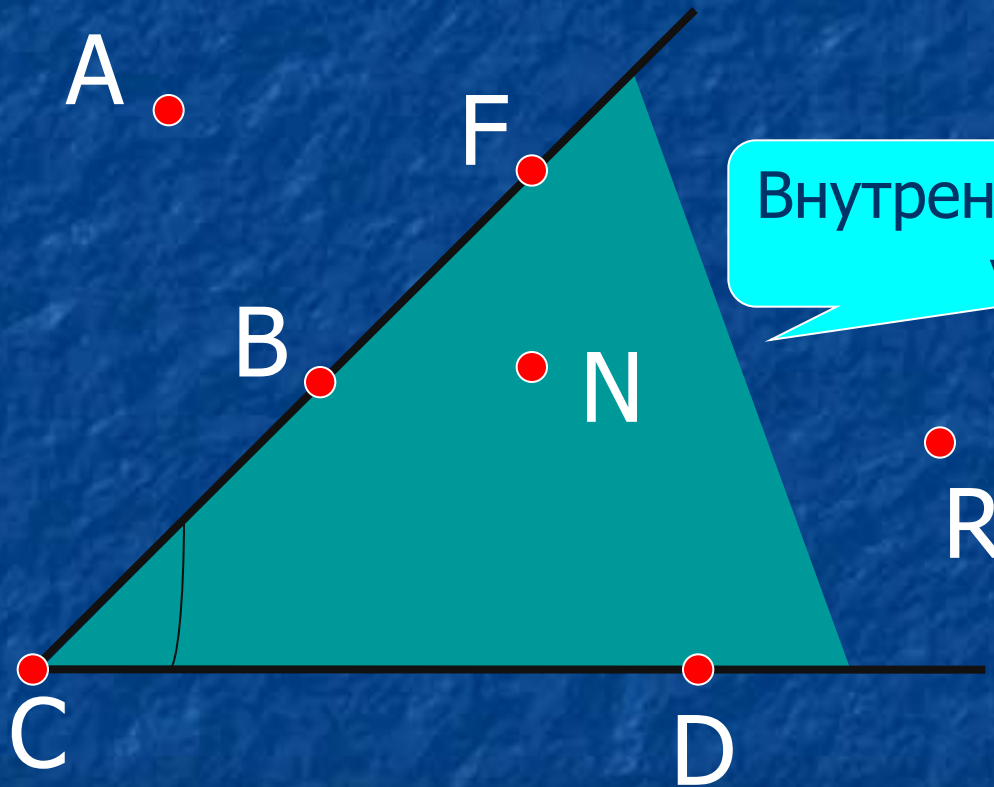
*Природа говорит языком  
математики: буквы этого языка  
- круги, треугольники и иные  
математические фигуры.  
Галилей.*

# УГОЛ



Обозначение:  $\angle AOB$  или  $\angle O$

# Расположение точек

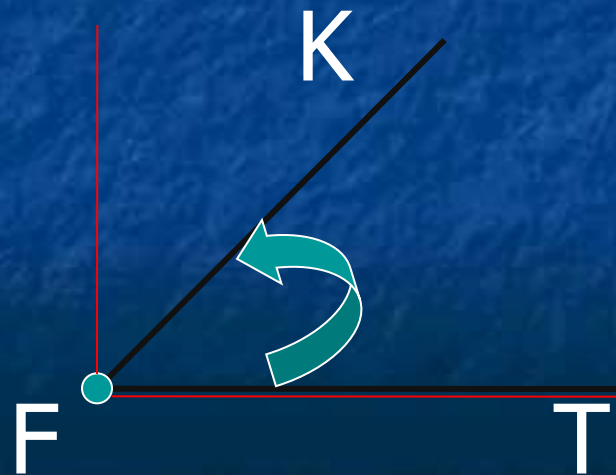
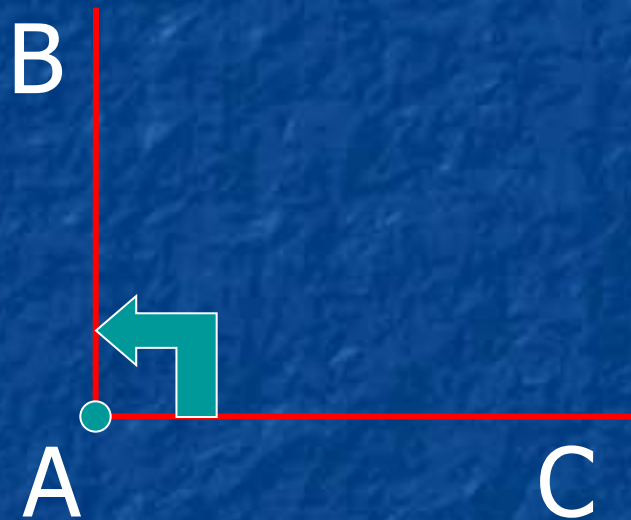
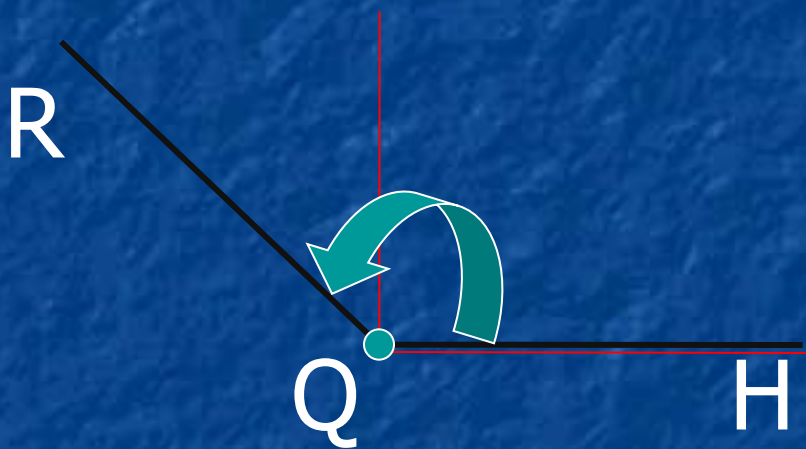


Внутренняя область  
угла

Внешняя  
область угла

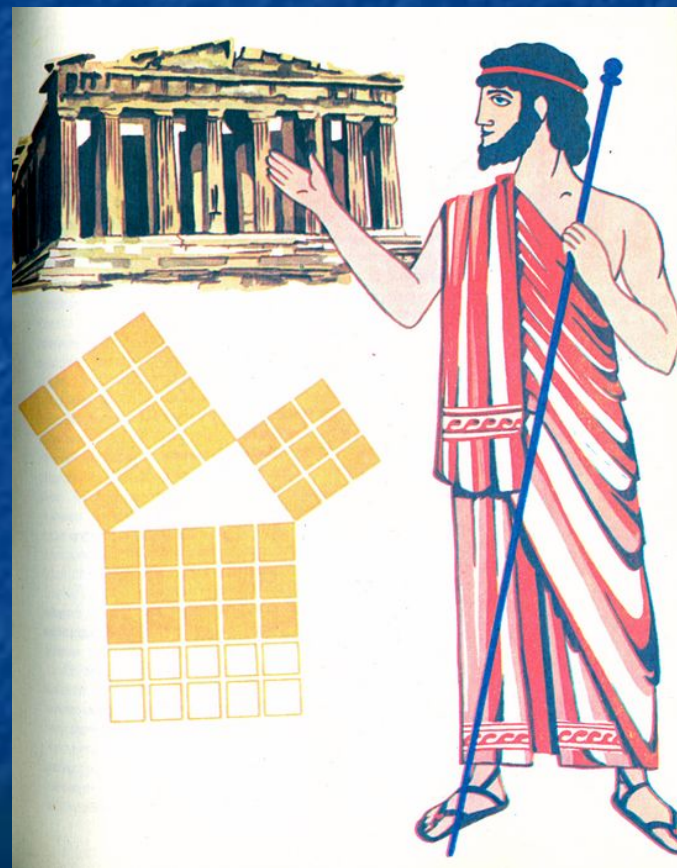
$M$

# Виды углов



# Угол это геометрическая фигура.

- Геометрия наука, возникшая в глубокой древности из потребности практической деятельности людей.

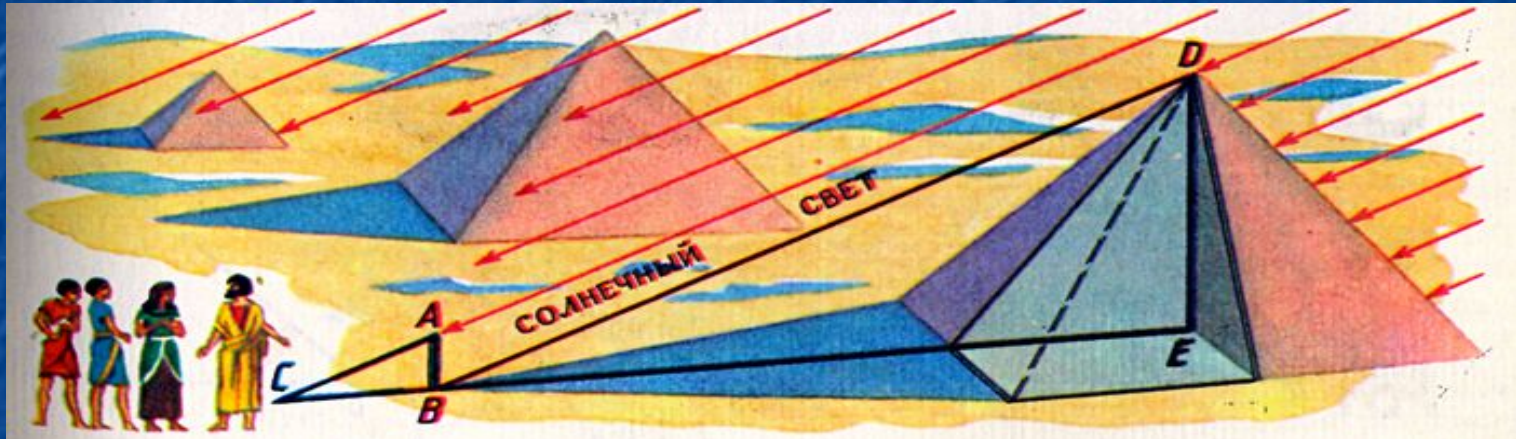


## А где раньше можно было встретиться с углами?

- *Астрономы, наблюдавшие за небом и дававшие на основе этих наблюдений указания, когда начинать полевые работы, должны были научиться определять положение звезд на небе. Для этого понадобилось измерять углы.*



В 6 веке до новой эры Фалес из Милета ответил на трудную задачу египтян: Как найти высоту одной из громадных пирамид?

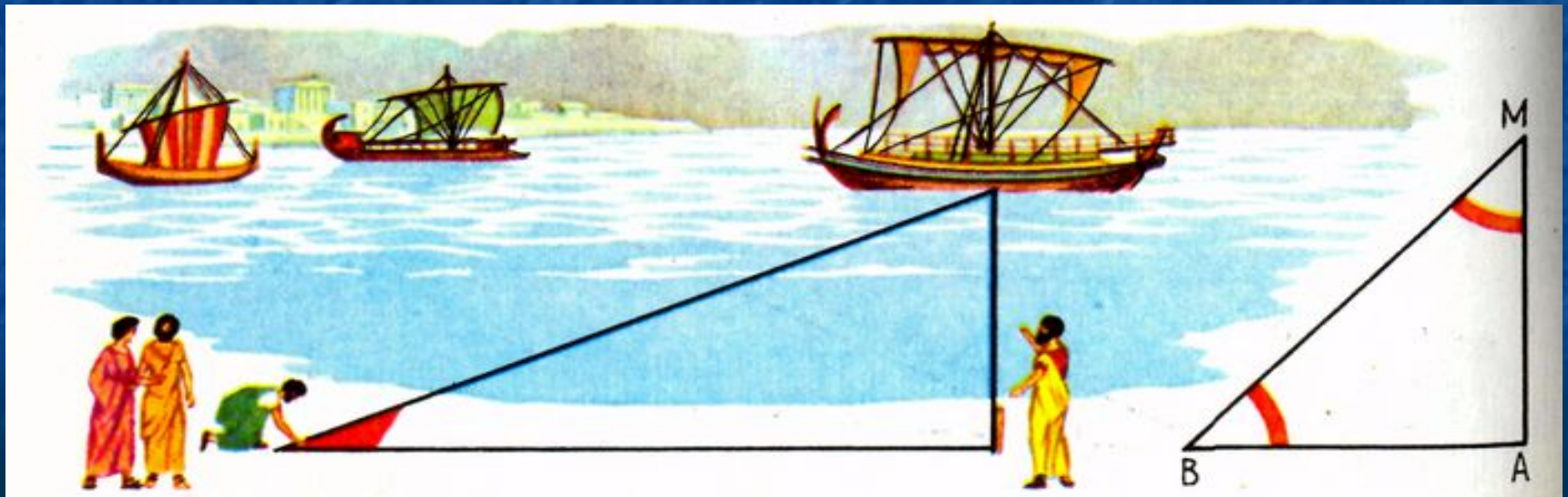


- Фалес нашел простое и красивое решение задачи: «Когда тень от этой палки будет той же длины, что и сама палка, тень от пирамиды будет иметь ту же длину, что и высота пирамиды».



*Вернувшись в свой родной город Фалес еще раз удивил всех:*

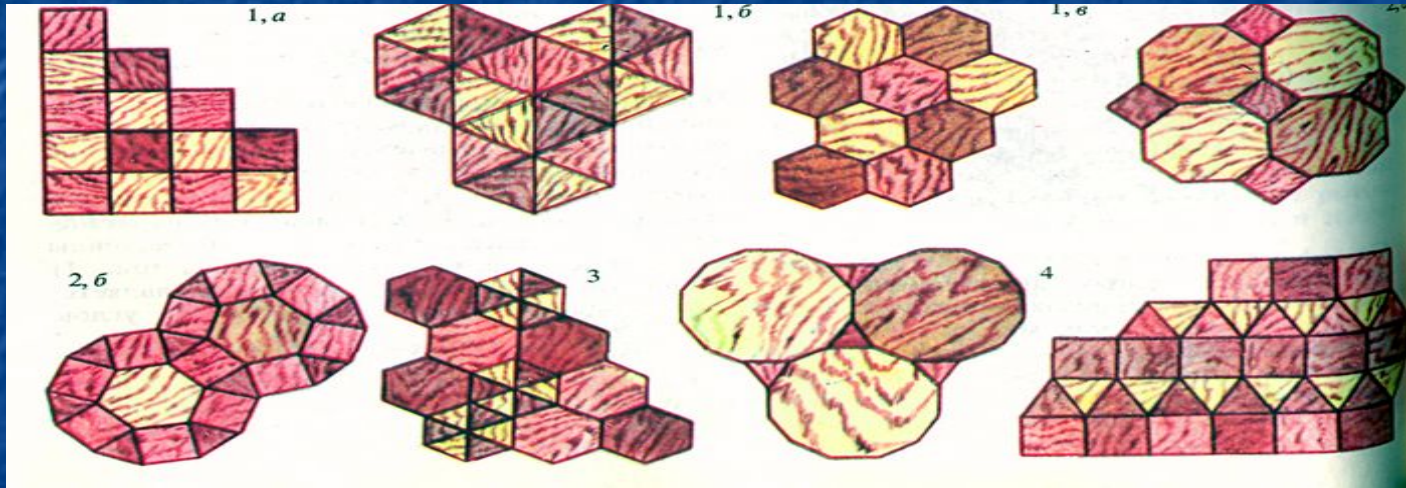
- *Далеко от берега стоял на якоре корабль, И он сумел измерить расстояние от берега до корабля, стоя на берегу.*



И таких примеров в жизни очень много.  
А в настоящее время, где же используются  
углы?

- *Сейчас существует множество приборов: высотомеры, дальномеры, угломеры и т.д. Они определяют углы и позволяют находить высоту недоступных предметов, расстояние до недоступных предметов. Артиллеристы не стреляют вслепую. Они используют тоже угломер.*

*А как красиво в комнате, когда на полу сделан паркет с оригинальным узором.*



- *Чем сложнее комбинация острых, тупых и прямых углов в многоугольниках, тем интереснее узор паркета.*

**спасибо за внимание!**