

муниципальное бюджетное образовательное учреждение  
Тогучинского района

Горновская начальная общеобразовательная школа  
Муниципальное бюджетное учреждение Тогучинского района

Горновская общеобразовательная школа начальная школа

*УРОК МАТЕМАТИКИ*  
*4 КЛАСС*

урок математики  
*тема "Сравнение углов"*  
*4 КЛАСС*

*учитель начальных классов*

*С.В.Мостовенко*

Математика. Я упомянул о математике как о способе приучить ум к точному и последовательному мышлению. Я не хотел этим сказать, что, по моему мнению, всем людям необходимо быть глубокими математиками; я лишь считаю, что, усвоив тот способ рассуждения, к которому неизбежно приобщает ум эта наука, люди способны будут переносить его в другие области знания, с которыми им придётся иметь дело.

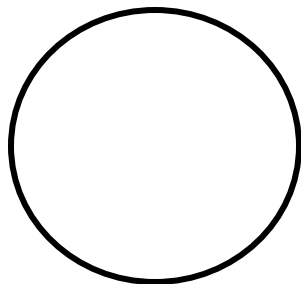
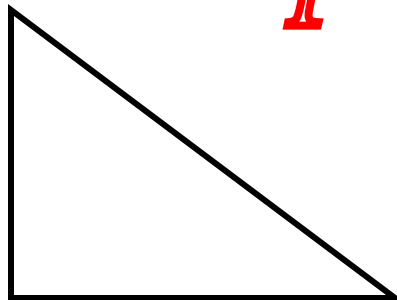
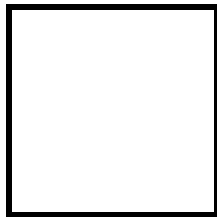
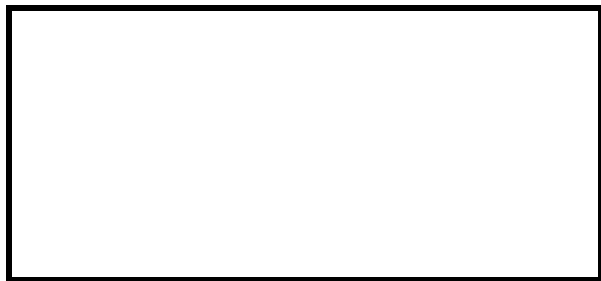
**Джон Локк**

( 1632( 1632 – 1704) —

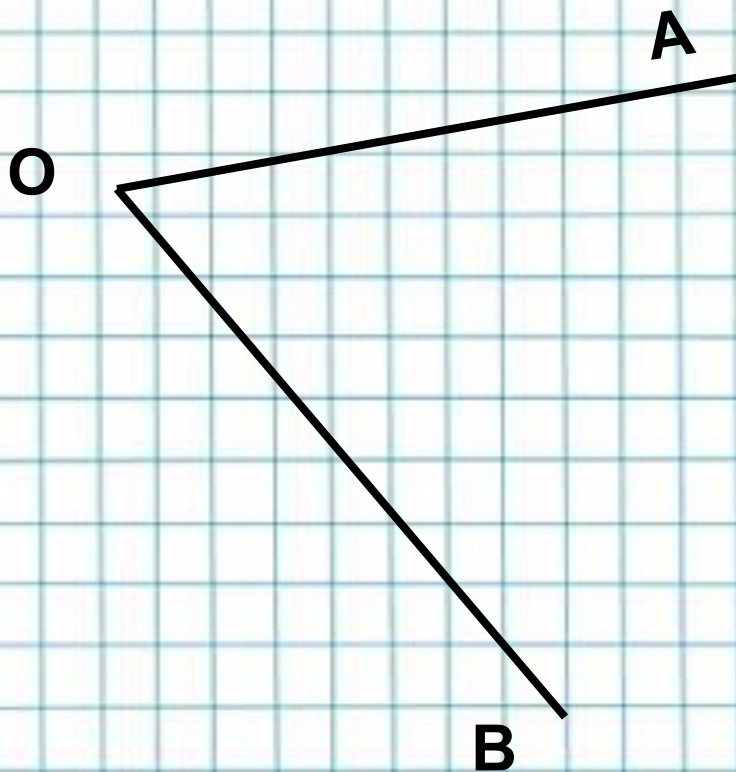
**британский**

**педагог педагог и философ**

# геометрические фигуры



# УГОЛ

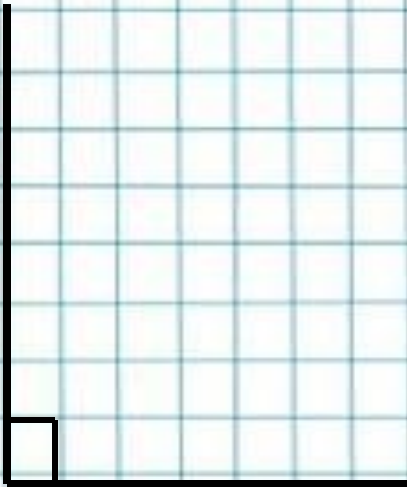


$\angle$  **AOB**

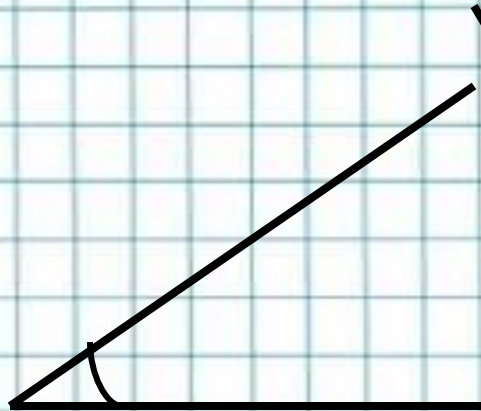
$\angle$  **BOA**

$\angle$  **O**

# виды углов



прямой



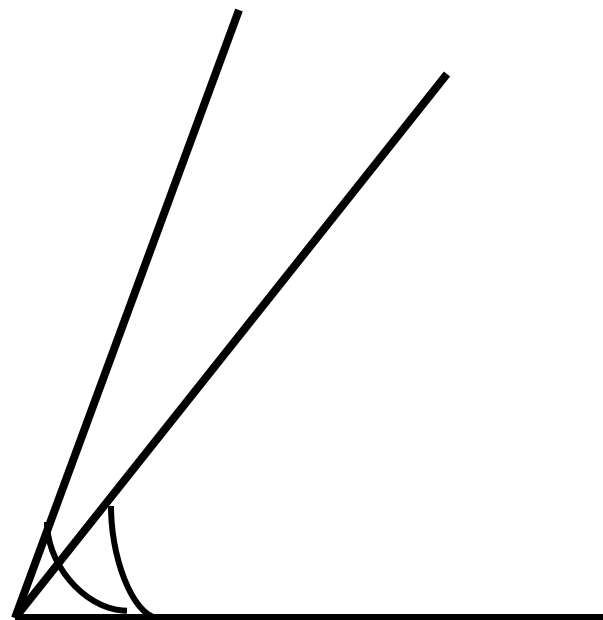
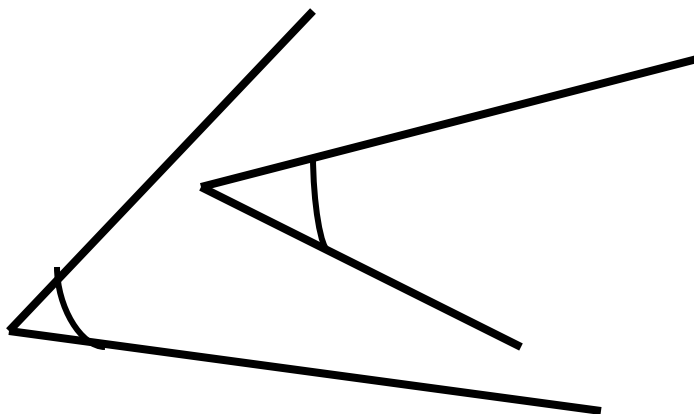
острый



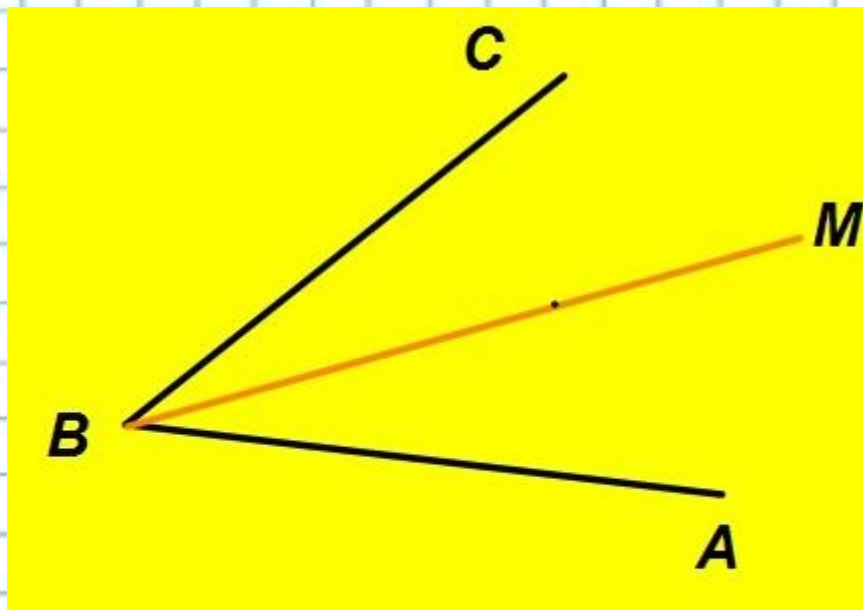
тупой

# сравнение углов

# сравнение углов



# биссектриса



$$\angle MBA = \angle MBC$$

$BM$ -биссектриса угла  $B$



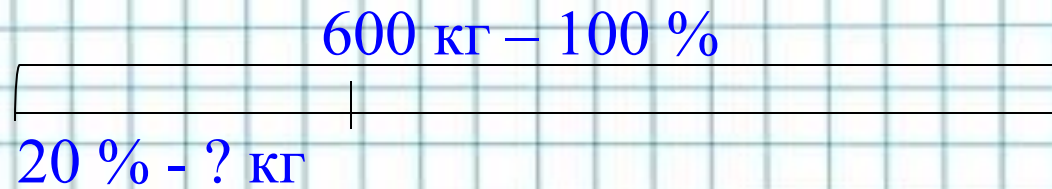
# *пирамиды Хеопса*



# пирамида Джосера



**Верблюд может отложить в горбу жир, который он использует затем при недостатке корма. Масса этого жира достигает 20 % массы верблюда. Сколько жира может отложить в горбу верблюд, если его масса равна 600 кг?**



**Решение:**

$$600 : 100 \cdot 20 = 120 \text{ (кг)}$$



**Масса верблюда 700 кг, а масса груза, который он несёт на спине, составляет 40 % массы верблюда. Какова масса верблюда вместе с грузом?**

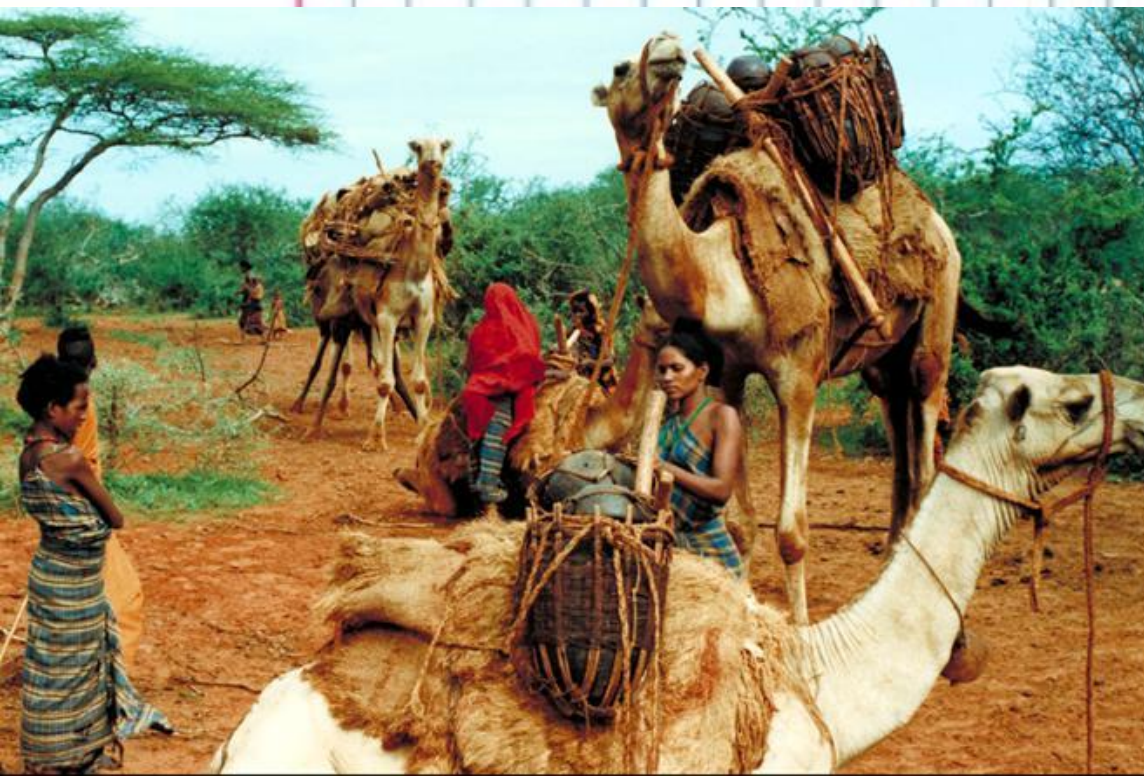
? кг

верблюд 700 кг	груз 40 % - ? кг
-------------------	---------------------

**Решение:**

**1)  $700 : 100 \cdot 40 = 280$  (кг)  
масса груза.**

**2)  $700 + 280 = 980$  (кг)  
масса верблюда вместе с  
грузом.**



## Используемая литература.

- Статья «Математика в изречениях»:
- <http://festival.1september.ru/articles/210046/>
- Портрет Джона Локка:
- <http://2mir-istorii.ru/lichnosti-novaya-istoriya/61-dzhon-lokk.html>
- Изображения часов:
- <http://www.sotmarket.ru/product/scarlett-sc-55qg.html>
- Изображение пирамиды Хеопса:
- <http://rizhik.net/8176-piramida-heopsa-sostoit-iz-treh-piramid-treh-faraonov.html>
- Изображение пирамиды Джосера
- [http://belovan.ucoz.ru/publ/drevnie\\_civilizacii/egipet/piramidy\\_egipta/39-1-0-312](http://belovan.ucoz.ru/publ/drevnie_civilizacii/egipet/piramidy_egipta/39-1-0-312)
- Изображение верблюда: <http://www.pochemu-chka.ru/2010/11/>
- Изображение верблюда с грузом: [http://thisto.3dn.ru/news/20\\_naselenija\\_sovremennaja\\_politicheskaja\\_karta/2013-07-04-84](http://thisto.3dn.ru/news/20_naselenija_sovremennaja_politicheskaja_karta/2013-07-04-84)