

муниципальное бюджетное образовательное учреждение

Тогучинского района

Горновская начальная общеобразовательная школа

**УРОК МАТЕМАТИКИ**

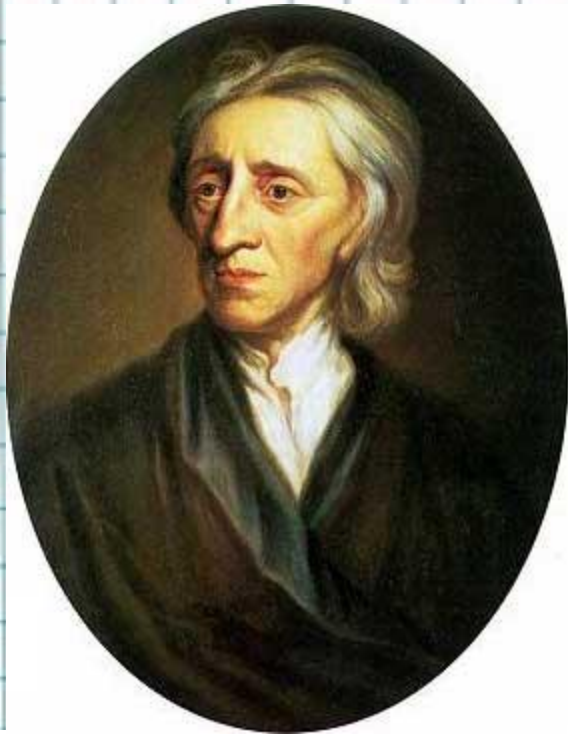
**4 класс**

**тема "Сравнение углов"**

**учитель начальных классов**

**С.В.Мостовенко**

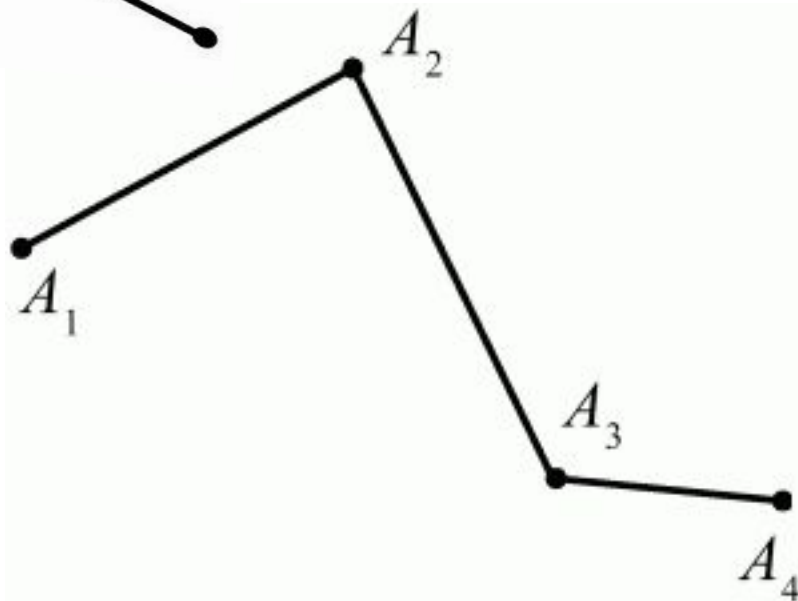
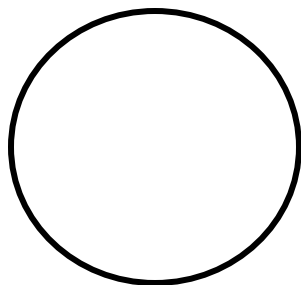
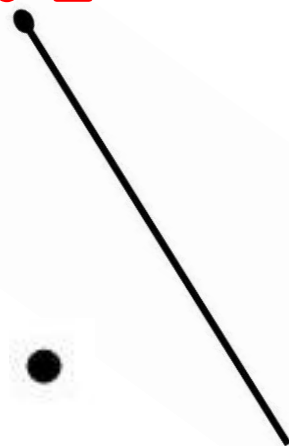
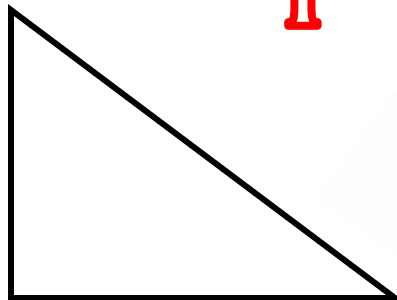
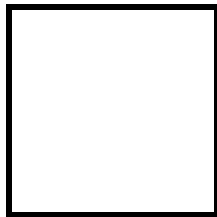
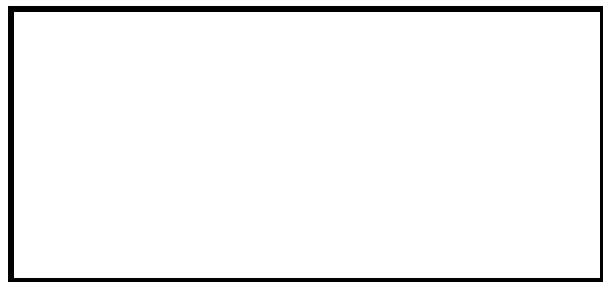
Математика. Я упомянул о математике как о способе приучить ум к точному и последовательному мышлению. Я не хотел этим сказать, что, по моему мнению, всем людям необходимо быть глубокими математиками; я лишь считаю, что, усвоив тот способ рассуждения, к которому неизбежно приобщает ум эта наука, люди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



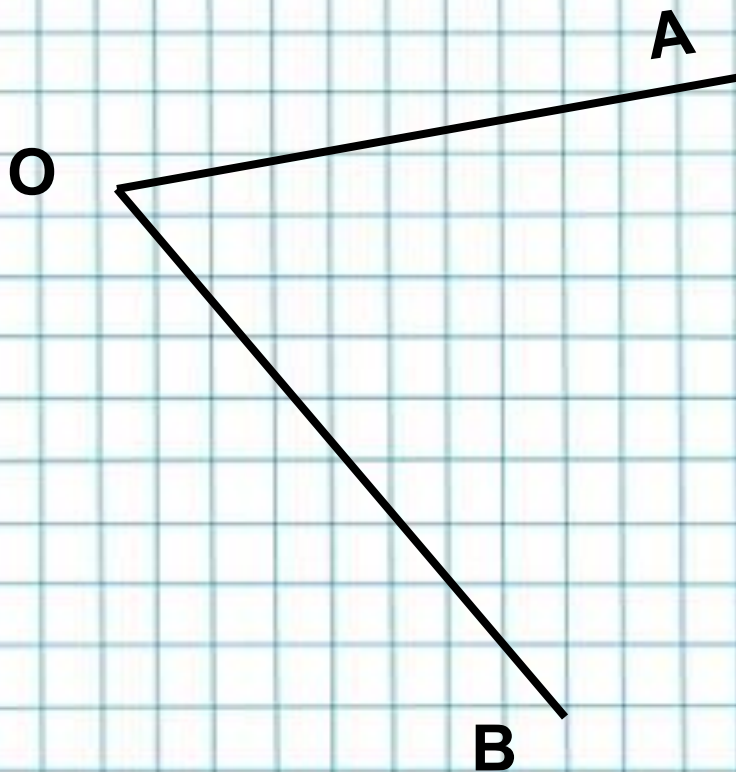
Джон Локк

( 1632 – 1704 ) — британский  
педагог и философ

# геометрические фигуры



# УГОЛ

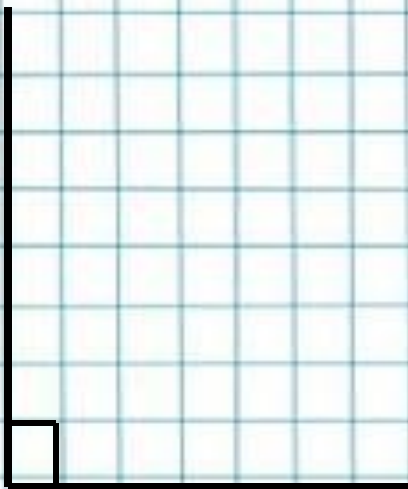


$\angle$  **AOB**

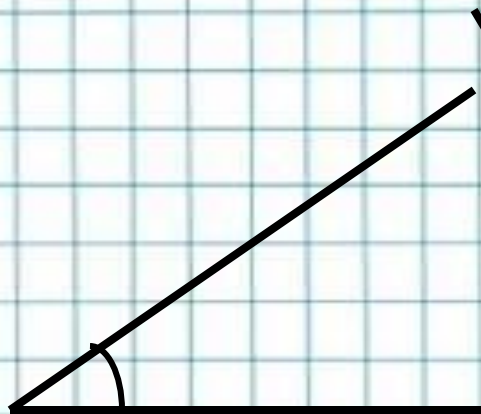
$\angle$  **BOA**

$\angle$  **O**

# ВИДЫ УГЛОВ



прямой



острый

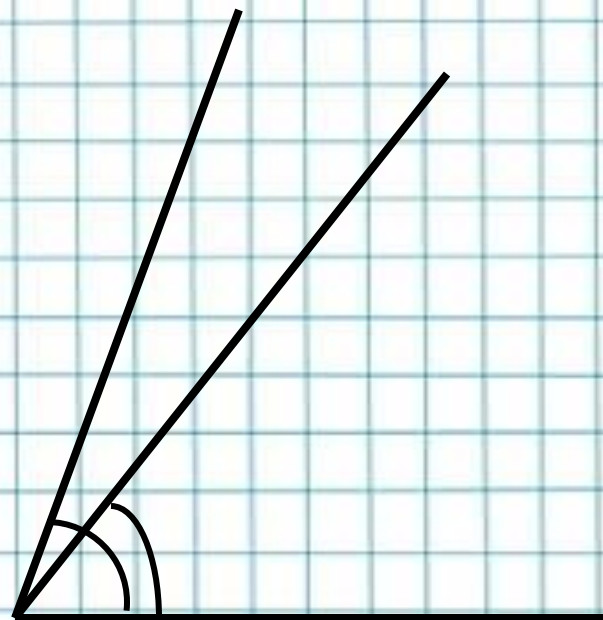
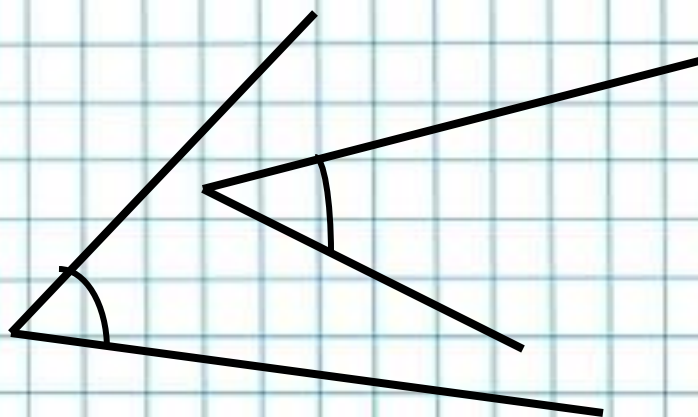


тупой

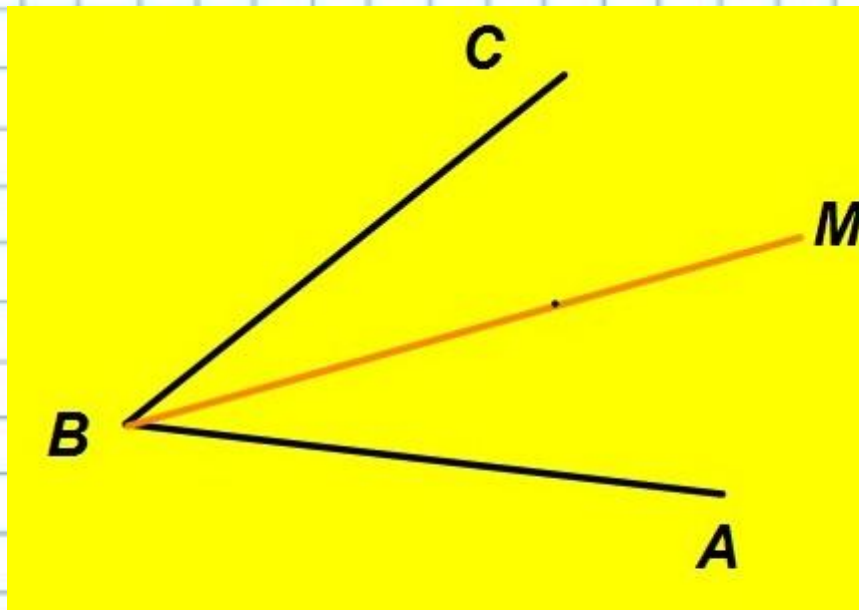
# СРАВНЕНИЕ УГЛОВ



# СРАВНЕНИЕ УГЛОВ



# биссектриса



$$\angle MBA = \angle MBC$$

*$BM$ -биссектриса угла  $B$*



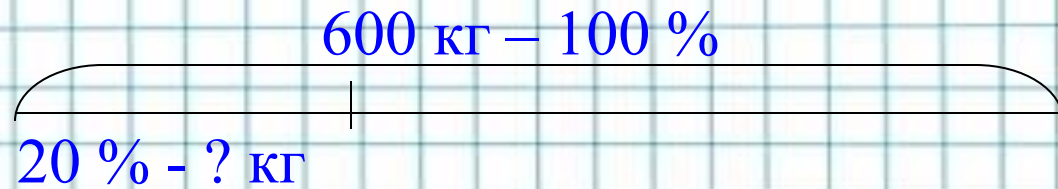
# пирамида Хеопса



# 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?**

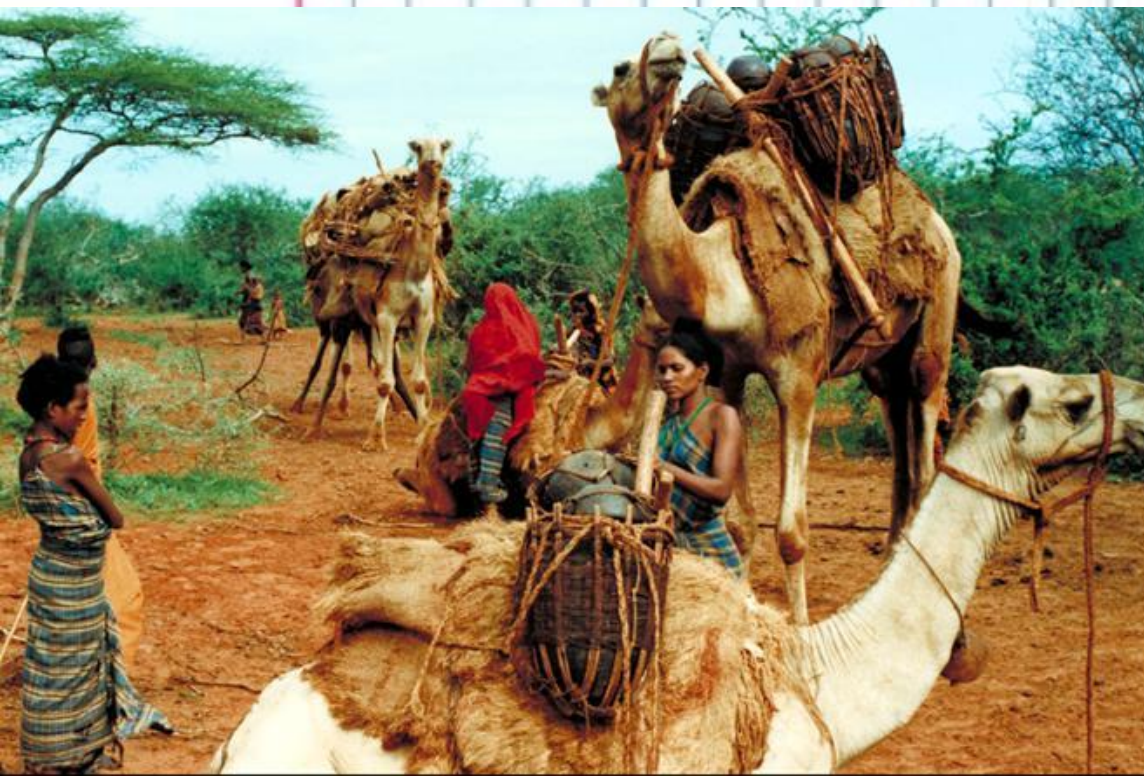
**? кг**

<b>верблюд</b>	<b>груз</b>
<b>700 кг</b>	<b>40 % - ? кг</b>

**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)