

# Математика



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**

**( — ) — британский**

**и**



52, 55, 70, 63, 56, 6, 612, 17  
И Г р у л ф а Н

6, 17, 52, 55, 56, 63, 70, 612  
ф Н и Г л у р а

фигура



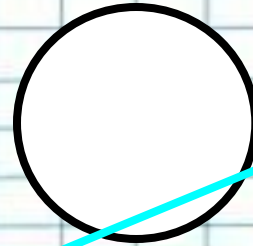
# Назовите геометрические фигуры



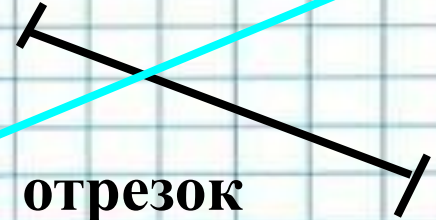
точка



прямая



круг



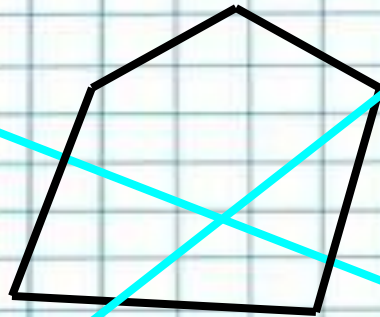
отрезок



луч



угол



многоугольник



ломаная линия

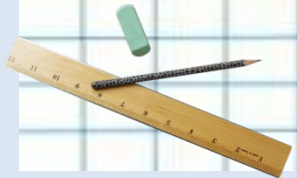
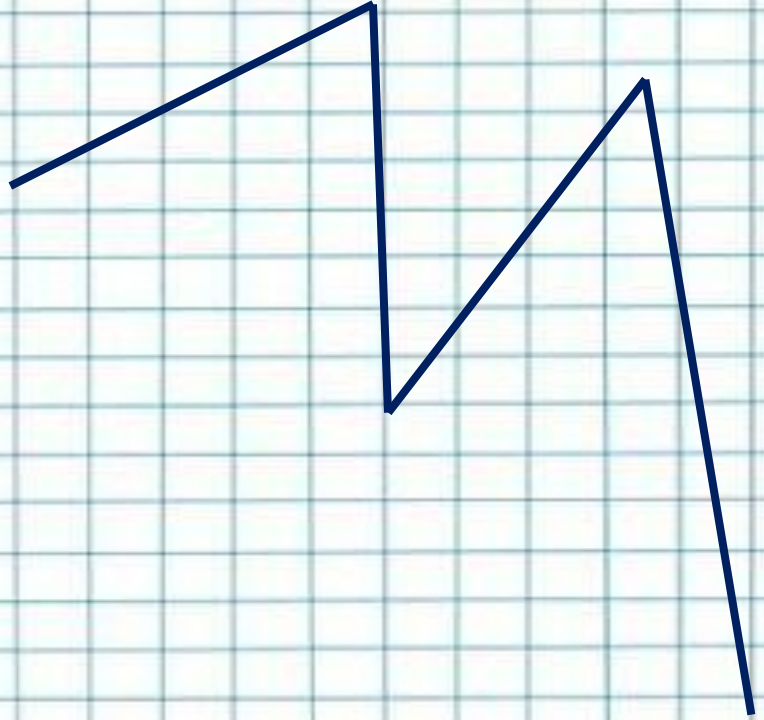
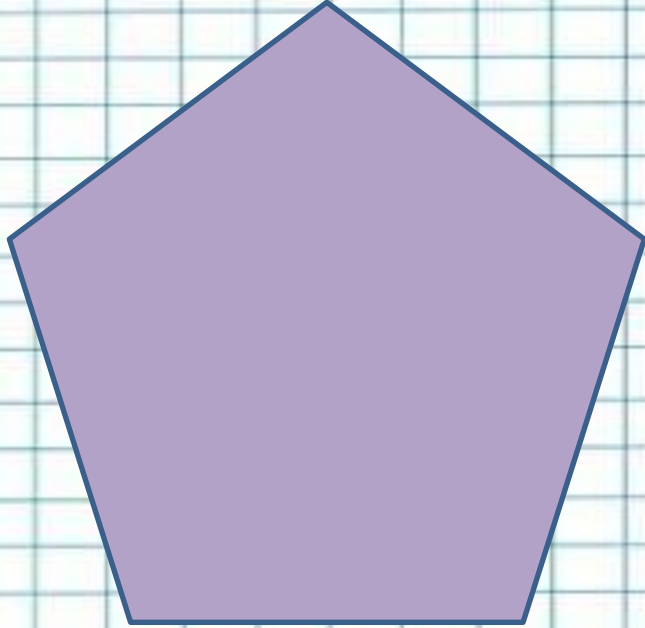


Какие фигуры можно неограниченно продолжить?



# СРАВНЕНИЕ ВЗГЛЯДОВ







От вершины по лучу  
Словно с горки покачу.  
Только луч теперь -  
«она»:  
И зовется «сторона».



Вершина угла

Сторона угла

Сторона угла



# Меня наказали и поставили в угол...



Я прятался за углом  
этого дома.



Угол – это место, где сходятся,  
пересекаются два предмета или  
две стороны чего-нибудь.

*С.И. Ожегов*





# А что такое угол в геометрии?

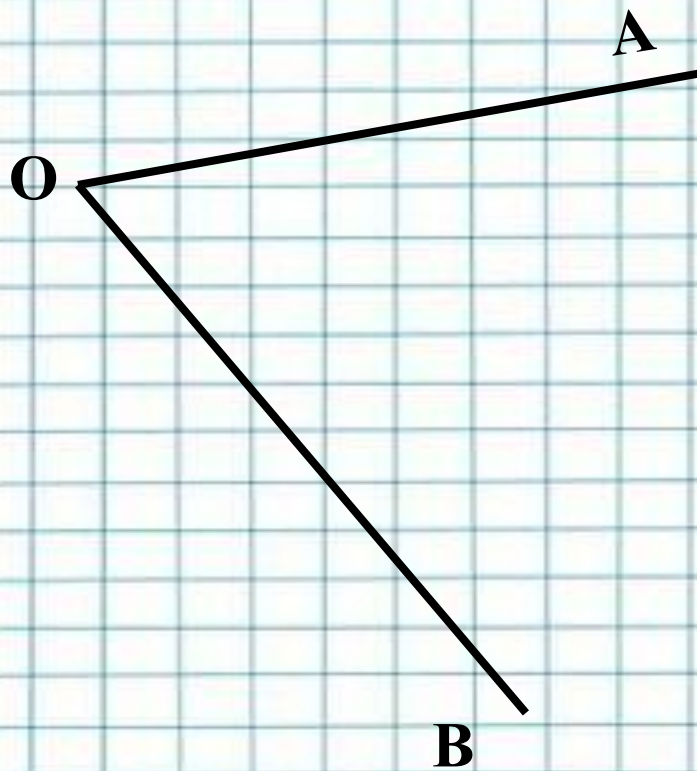


**Угол в геометрии – плоская фигура, образованная двумя лучами, исходящими из одной точки.**

*С. В. Ожегов*



# УГОЛ



$\sphericalangle$  **AOB**

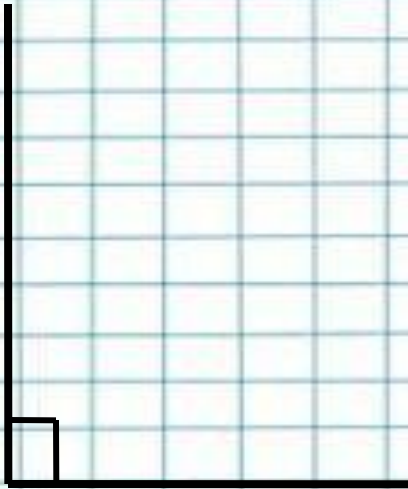
$\sphericalangle$  **BOA**

$\sphericalangle$  **O**

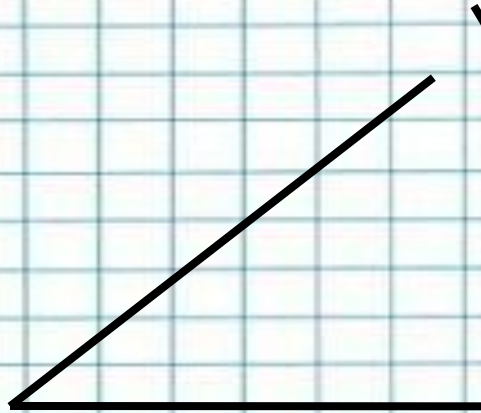




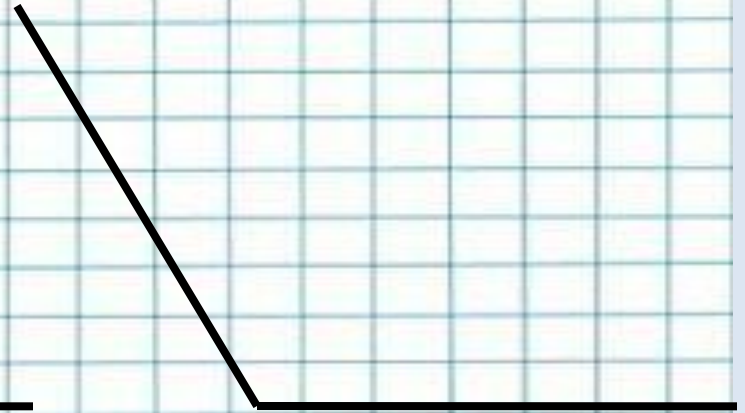
# Виды углов



прямой



острый



тупой



Тема урока:

# Сравнение углов.

Узнать...

Научиться...

Построить...





# АЛГОРИТМ СРАВНЕНИЯ УГЛОВ

Наложить углы так, чтобы одна их сторона совпала, и совпала вершина.

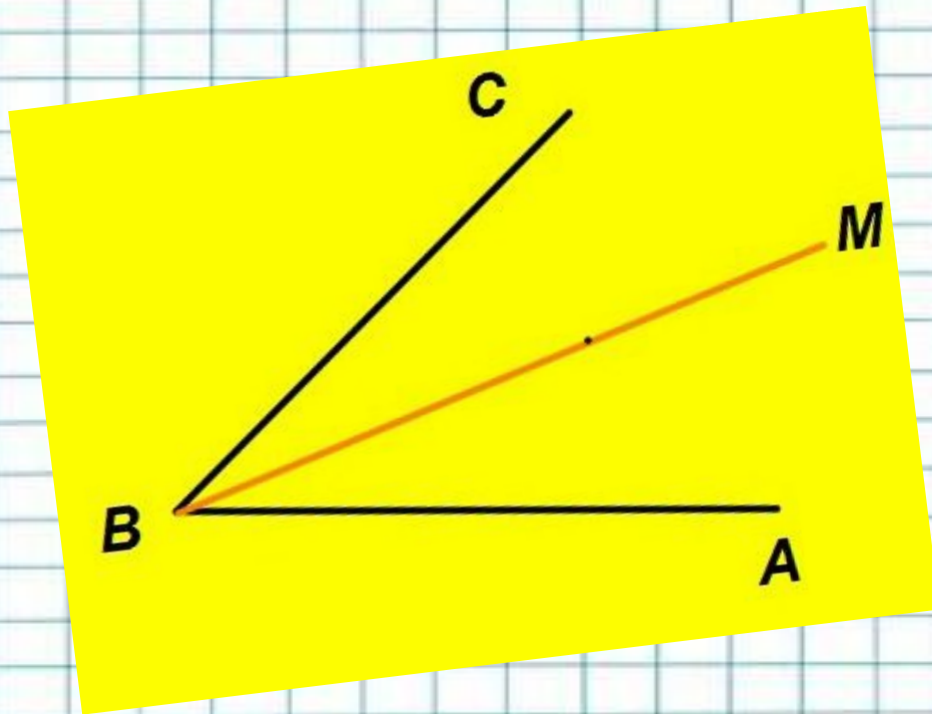


Углы равны

Меньше тот угол, сторона которого находится внутри другого угла



# биссектриса



$$\angle MBA = \angle MBC$$

BM – биссектриса угла CBA





# Самостоятельная работа

Стр.2, №8

## Хеопс



Хеопс является вторым фараоном 4 династии времен Древнего Царства Египта. Его правление продолжалось почти 23 года, а было это в третьем тысячелетии до н.э.



# Решение задач

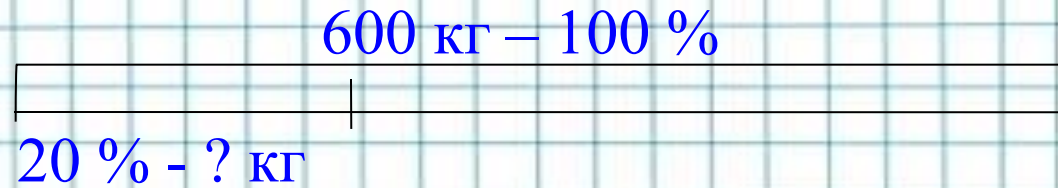
Стр.3, №12

- а) коллективно;
- б) индивидуально.





**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	груз
700 кг	40 % - ? кг

**Решение:**

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

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





- Узнать способ сравнения углов.
- Научиться сравнивать углы.
- Построить алгоритм сравнения углов.



Домашнее задание:

Стр.2, №7,  
Стр.4, №14.





Х – хорошо

И – интересно

М – мешало

С – с собой возьму





**Спасибо за внимание!**

Бабуля

