

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

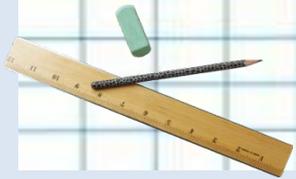
(—) — британский

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



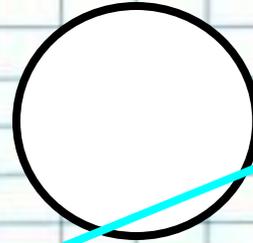
Назовите геометрические фигуры



точка



прямая



круг



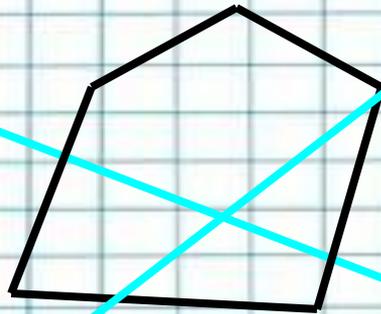
отрезок



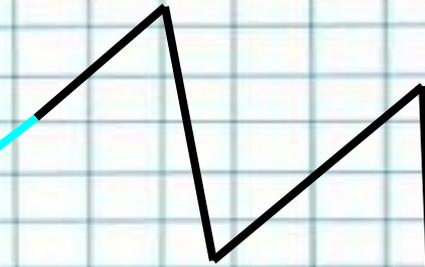
луч



угол



многоугольник



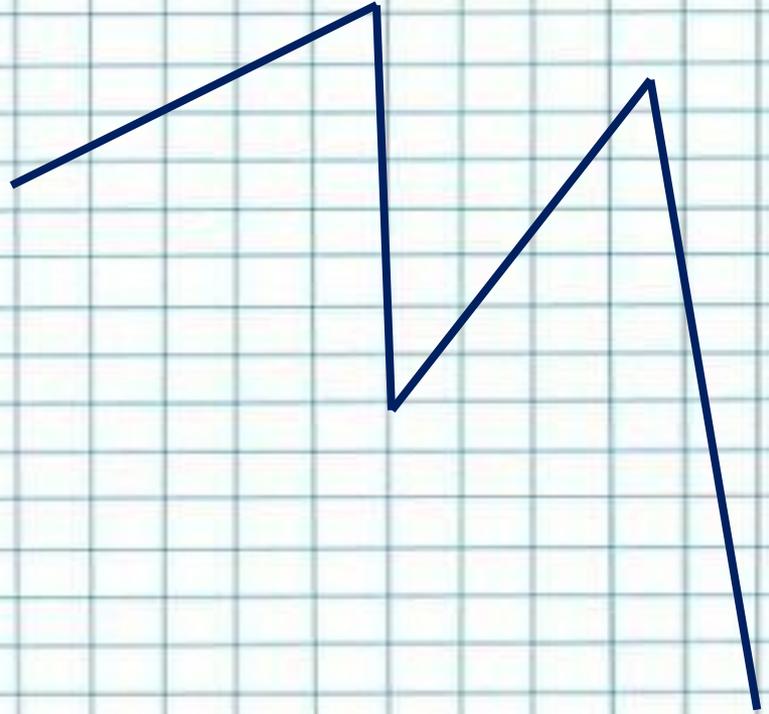
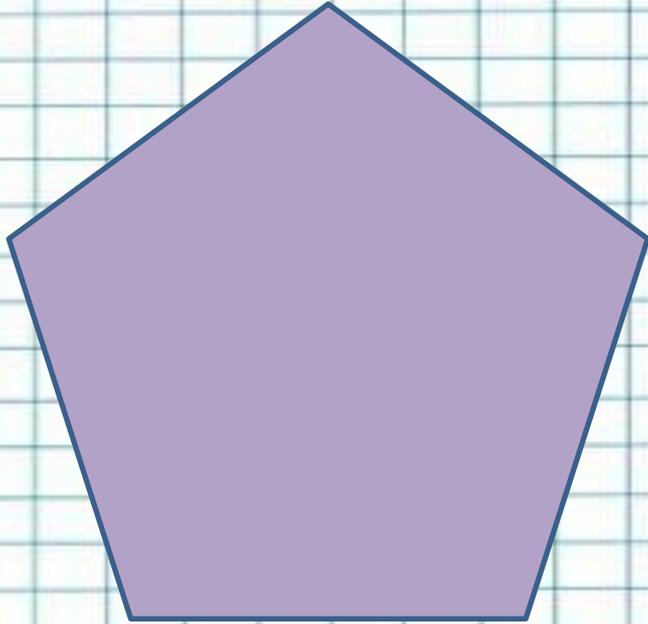
ломаная линия



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.

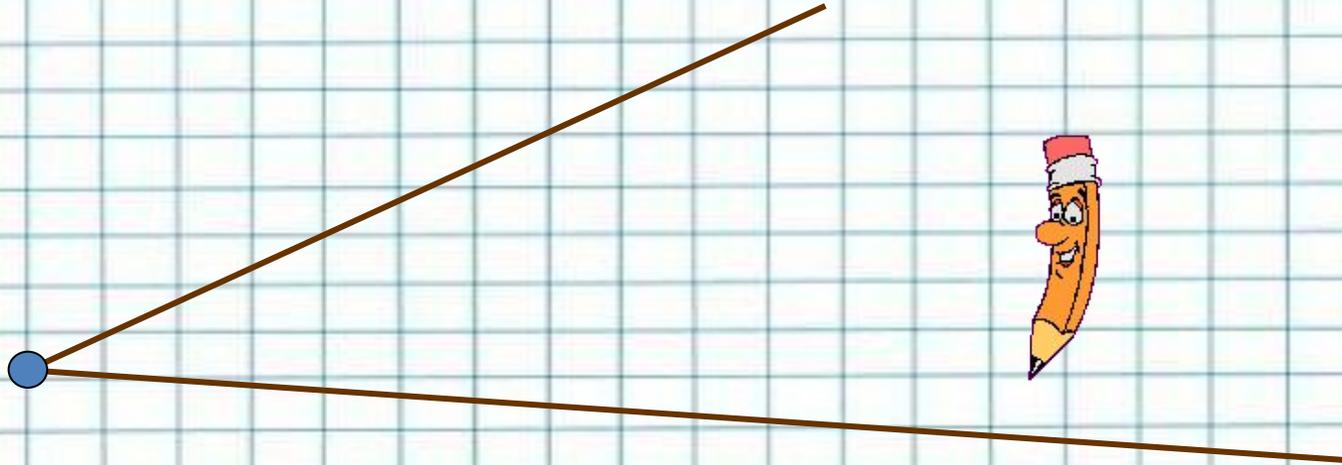


Угол – это место, где сходятся,
пересекаются два предмета или
две стороны чего-нибудь.

С.И. Ожегов



А что такое угол в геометрии?

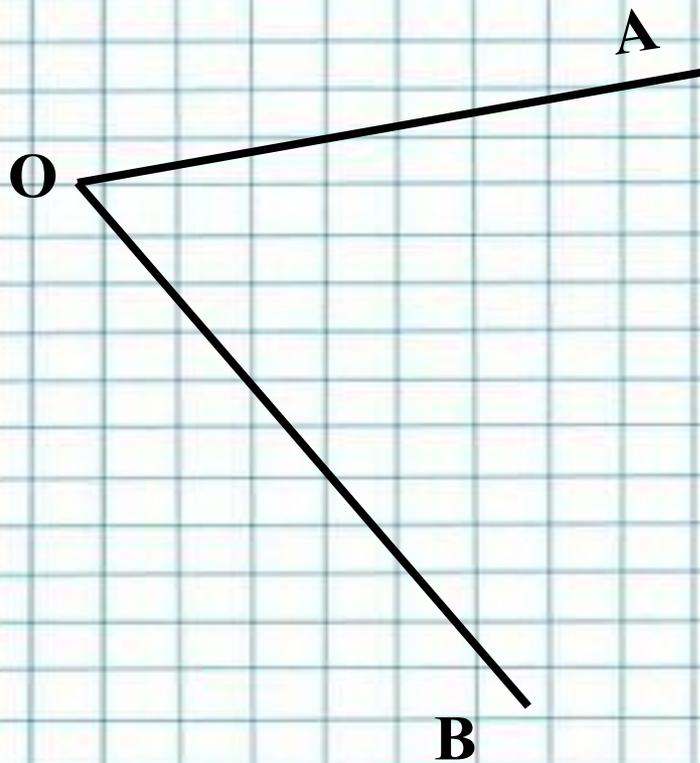


Угол в геометрии – плоская фигура, образованная двумя лучами, исходящими из одной точки.

С. В. Ожегов



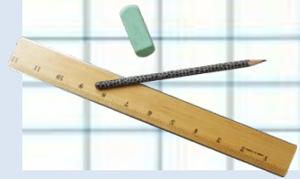
УГОЛ



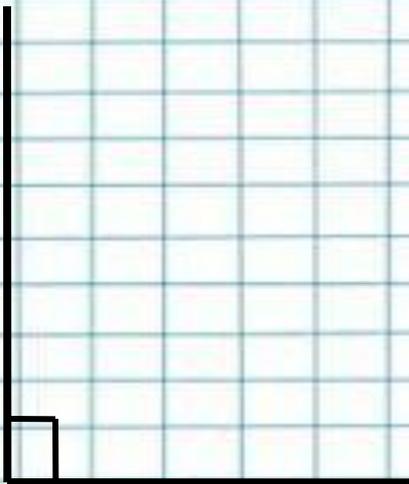
∠ **AOB**

∠ **BOA**

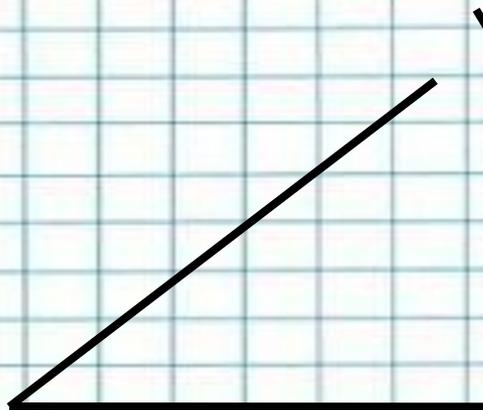
∠ **O**



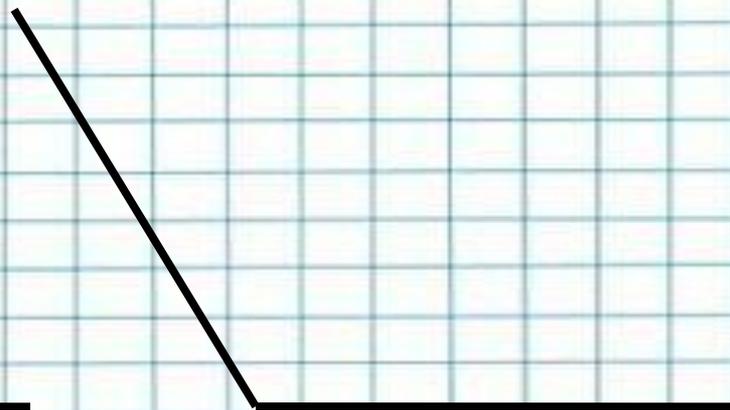
Виды углов



прямой



острый



тупой



Тема урока:

Сравнение углов.

Узнать...

Научиться...

Построить...



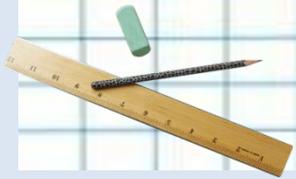
АЛГОРИТМ СРАВНЕНИЯ УГЛОВ

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

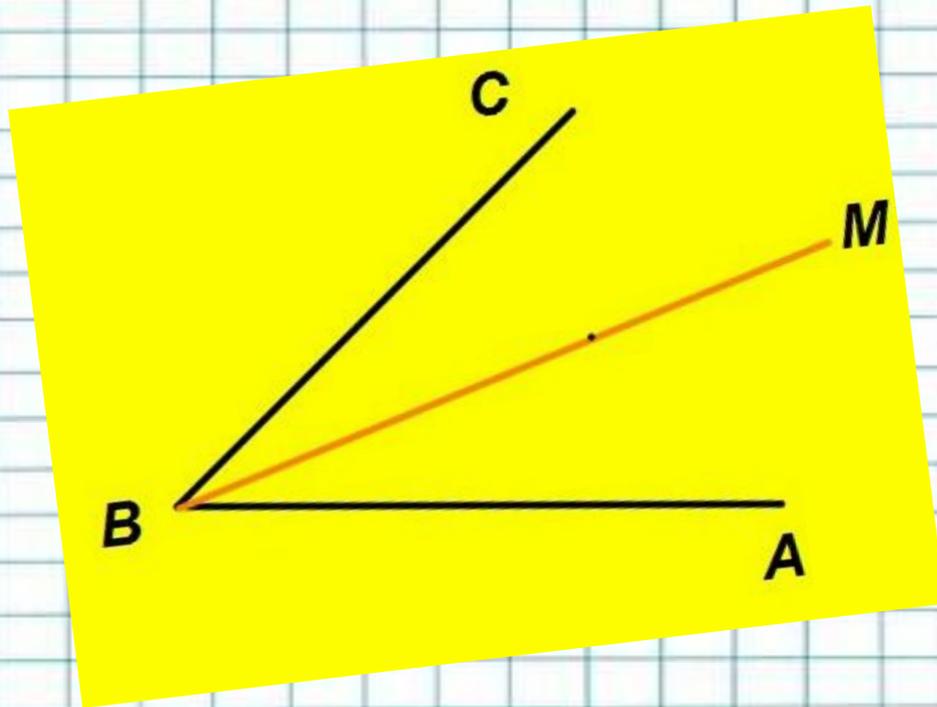


Углы равны

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.

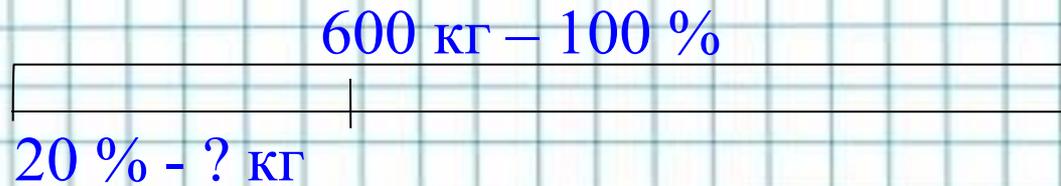
Решение задач

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?

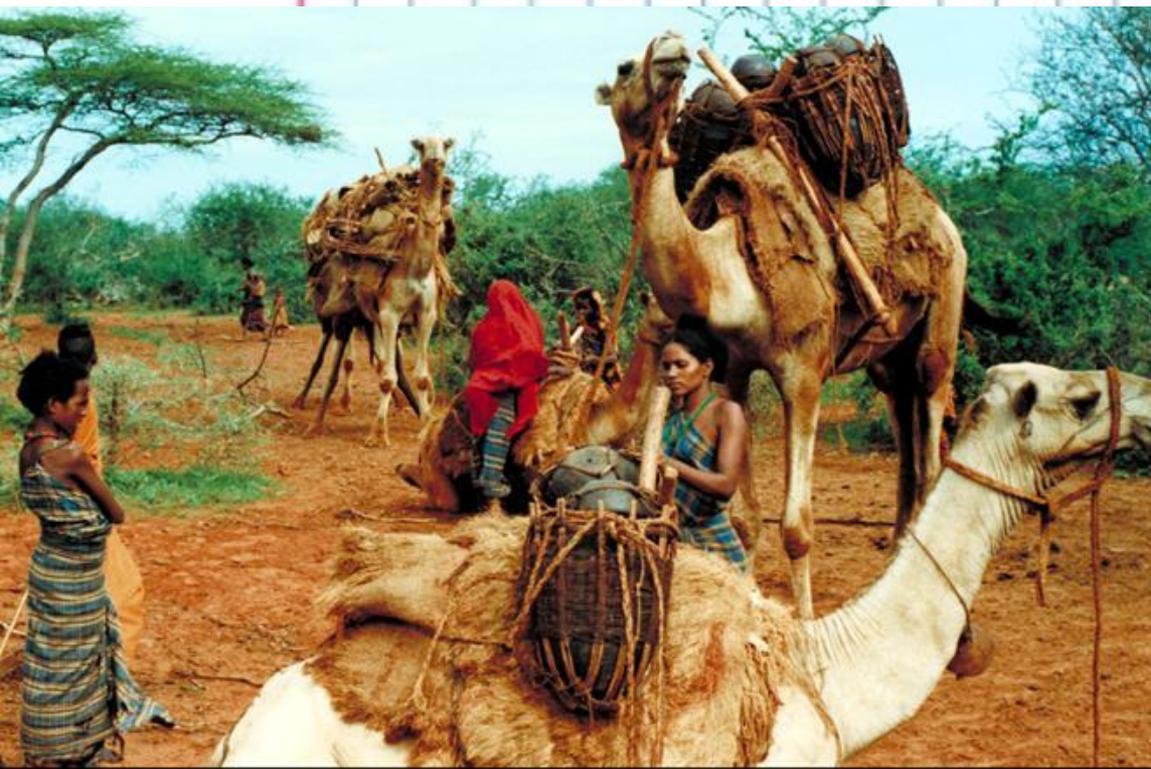
? кг

| | |
|---------|-------------|
| 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 возьми





Спасибо за внимание!

Бабуля

