

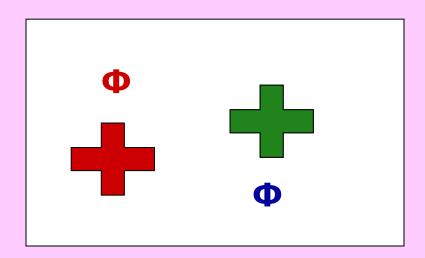
# Урок 3 Тема: СРАВНЕНИЕ ОТРЕЗКОВ И УГЛОВ

#### § 3.Сравнение отрезков и углов.

#### Сегодня мы узнаем:

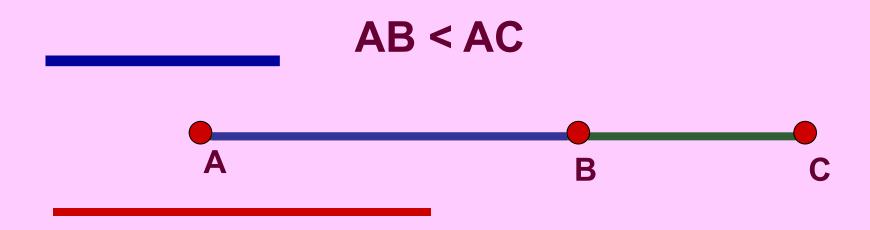
Одно из важнейших геометрических понятий понятие равенства фигур, в частности равенство отрезков и углов, научимся сравнивать отрезки и углы, узнаем что называется серединой отрезка и биссектрисой углов.

### Равные фигуры.



# Две геометрические фигуры называются равными, если их можно совместить наложением.

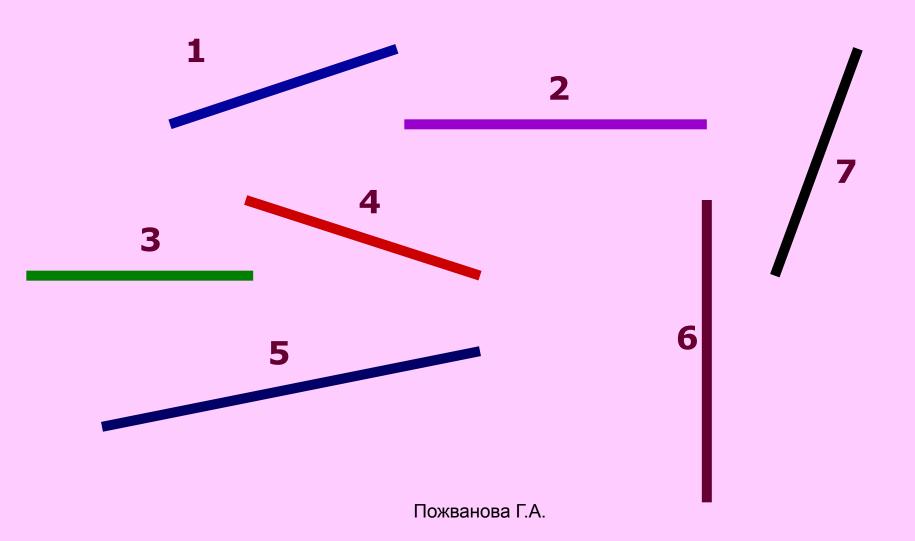
## Сравнение отрезков

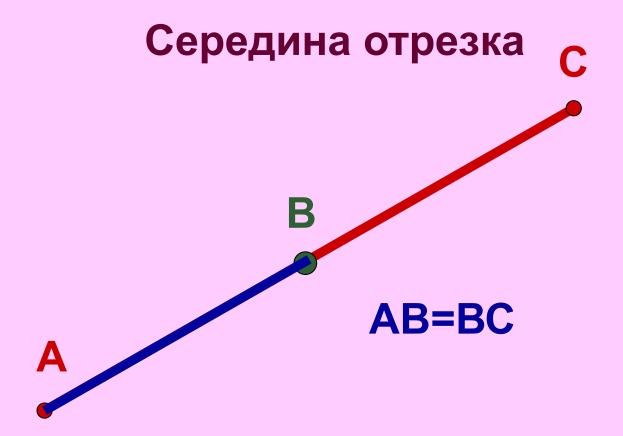


Чтобы установить, равны два отрезка или нет, наложим один отрезок на другой так, чтобы конец одного отрезка совместился с концом другого. Если их концы совместятся, то отрезки равны. Если – нет, то меньшим считается тот отрезок, который составляет часть другого.

Пожванова Г.А.

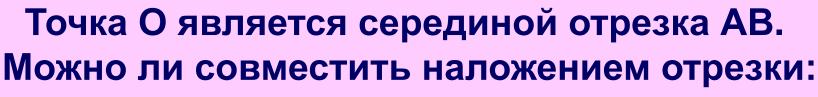
# Найди равные отрезки:





Точка отрезка, делящая его пополам, называется серединой отрезка. На данном рисунке это -

#### Упражнение 19.



а) ОА и ОВ; б) ОА и АВ?

А О В Упражнение 20.

На рисунке отрезки AB, BC, CM и ME равны. Укажите:

- а) середины отрезков АС, АЕ, и СЕ;
- б) отрезок, серединой которого является точка М;
  - в) отрезки серединой которых является точка С.



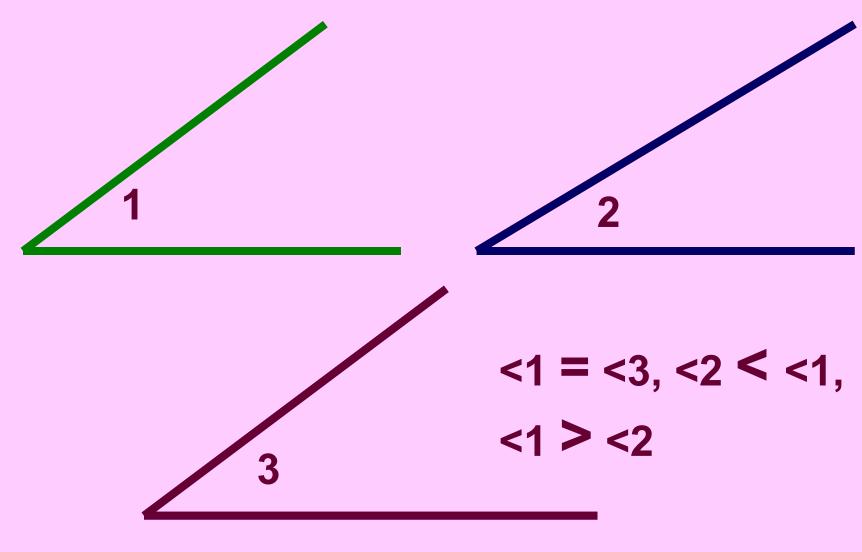
## Сравнение углов.

Чтобы сравнить два угла, наложим один угол на другой так, чтобы сторона одного угла совместилась со стороной другого и вершины совпали, а две другие оказались по одну сторону от совместившихся сторон.

Если две другие стороны также совместятся, то углы полностью совместятся и, значит, они <u>равны.</u>

Если же эти стороны не совместятся, то меньшим считается тот угол, который составляет часть другого.

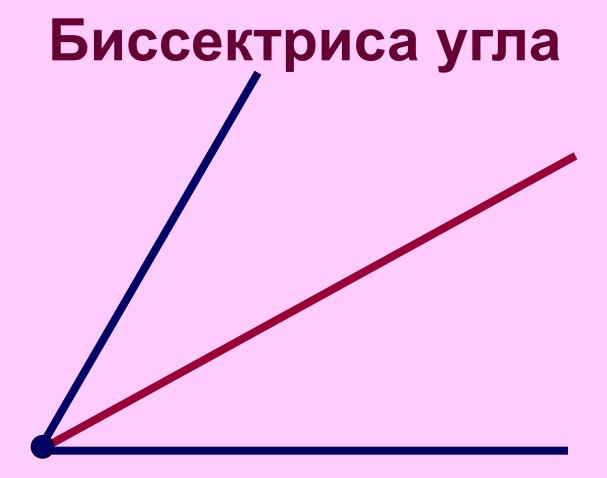
## Сравнение углов.



Пожванова Г.А.

# Сравнение углов.

Неразвернутый угол составляет часть развернутого угла, поэтому развернутый угол больше неразвернутого угла. Все развернутые углы равны.



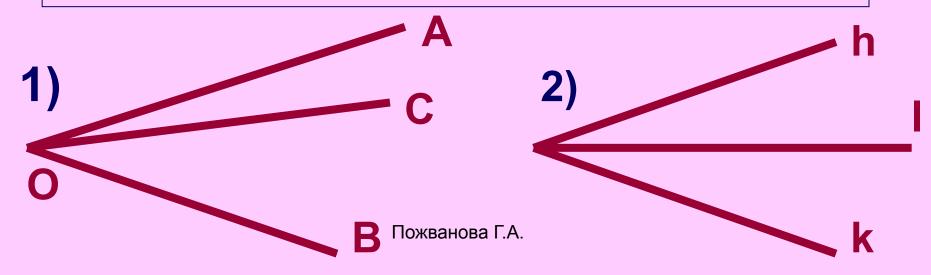
Биссектрисой называется луч, исходящий из вершины угла и делящий его на два равных угла.

Пожванова Г.А.

## Упражнения.

1. Луч ОС делит угол АОВ на два угла. Сравните углы АОВ и АОС.

2.Луч I – биссектриса <hk. Можно ли наложением совместить углы: a) hl и lk, б) hl и hk?



## Самостоятельная работа

- 1. На луче *h* с началом в точке *O* отложите отрезки *OA* и *OB* так, чтобы точка *A* лежала между точками *O* и *B*.

  Сравните отрезки *OA* и *OB* и запишите результат сравнения.
  - 2. Начертите неразвернутый угол *ABC* и проведите какой-нибудь луч *BD*, делящий этот угол на два угла. Сравните углы *ABC* и *ABD*, *ABC* и *DBC* и запишите эти результаты сравнения.

# Дома:

пп. 5, 6; вопросы 7—11 (с. 25); задачи 18, 23