



Длина отрезка  
единицы измерения  
отрезков

Урок геометрии в 7 классе



# План урока



? • 1. Равенство геометрических фигур

? • 2. Сравнение отрезков и углов ?

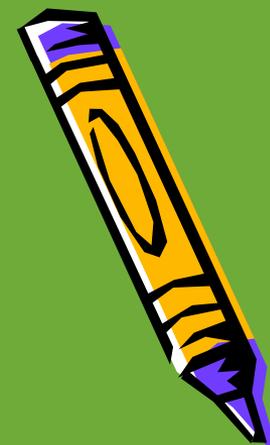
? • 3. Виды углов. Биссектриса угла.

? • 4. Длина отрезка

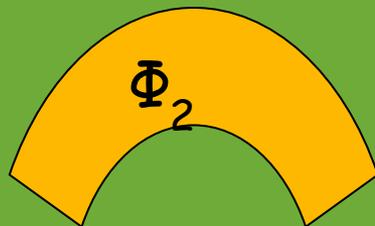
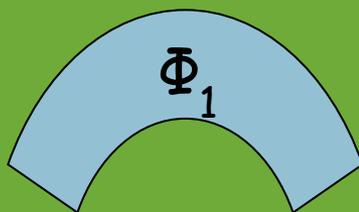
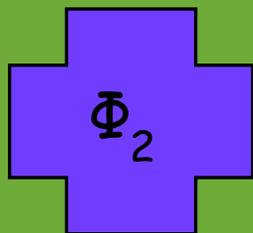
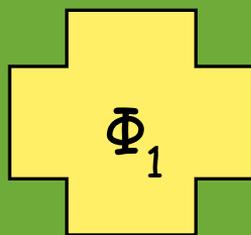
5. Решение задач



# Равенство геометрических фигур



=



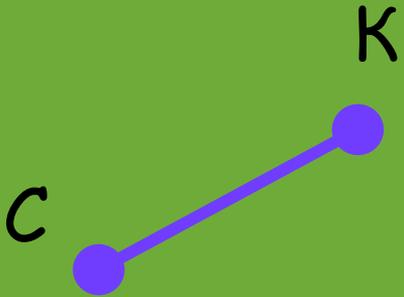
≠

Определение:

Две фигуры  
называют  
равными, если  
их можно  
совместить  
наложением

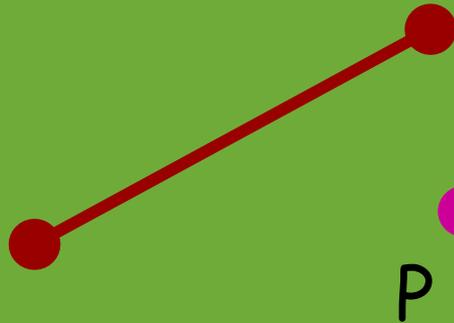


# Сравнение отрезков

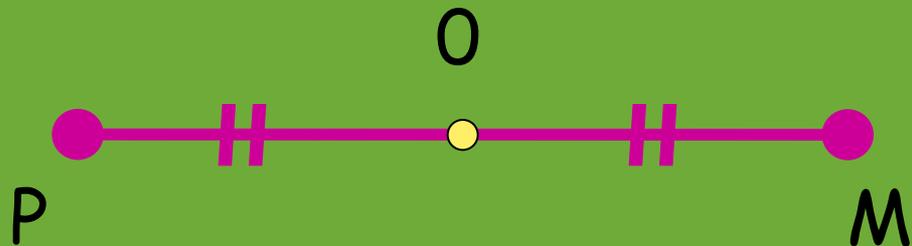


$$AB > CK$$

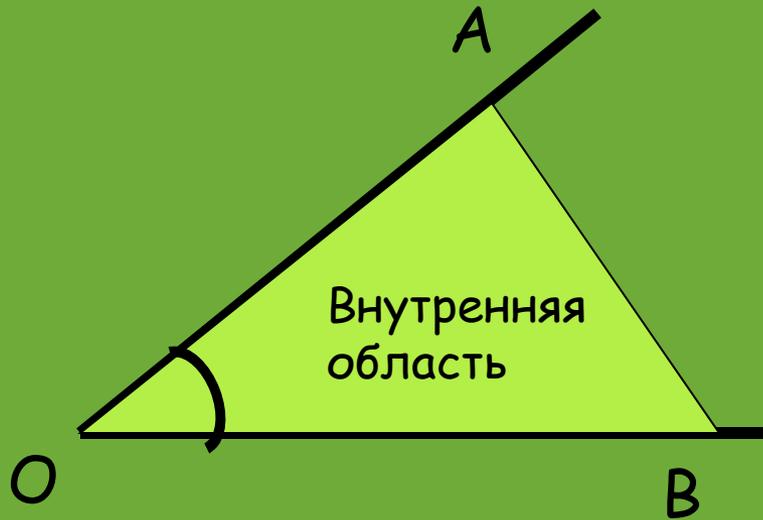
- Отрезки сравнивают по длине.  
Точку  $O$  называют серединой отрезка  $PM$



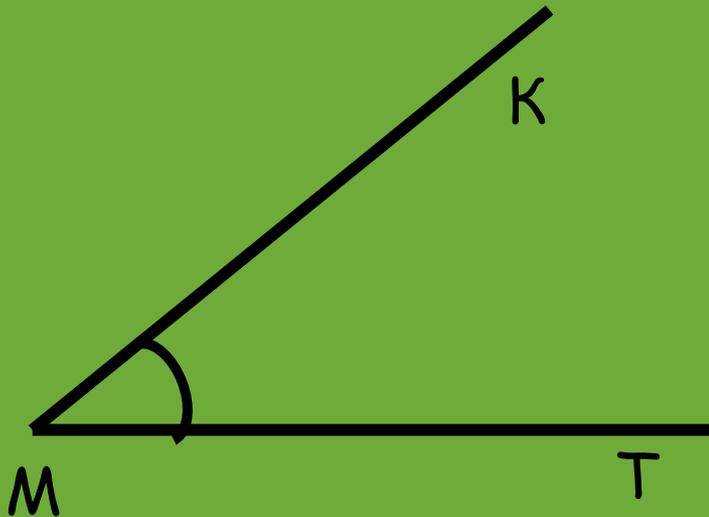
$$PO = OM$$



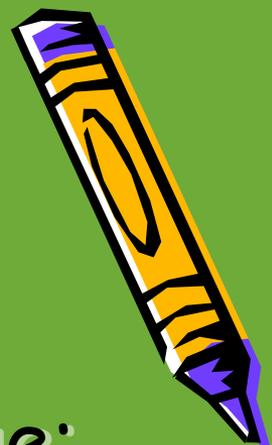
# Сравнение углов



Углы  
совпадают  
при  
наложении



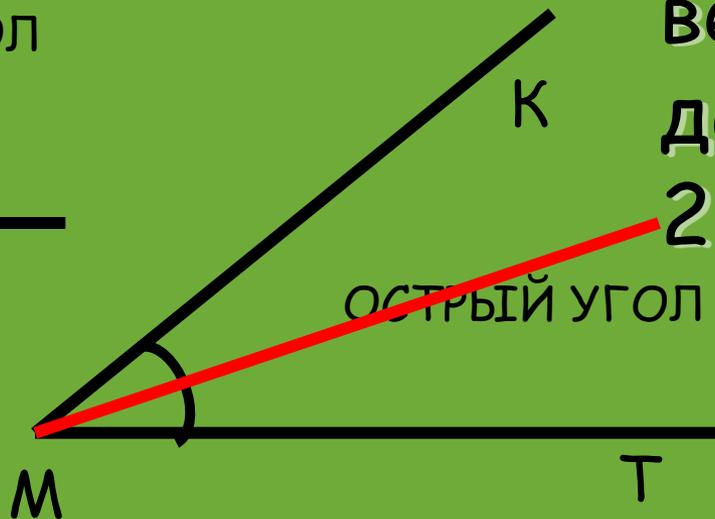
# Виды углов. Биссектриса угла



тупой угол



Прямой УГОЛ



ОСТРЫЙ УГОЛ

М

Т

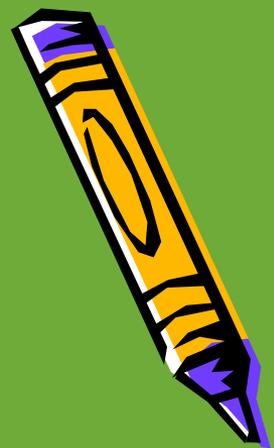
- Определение:  
Биссектриса угла  
- это луч  
исходящий из  
вершины угла и  
делящий его на  
2 равных угла



# Длина отрезка



- 1 см
- 1дм=10см
- 1м=10дм=100см
- 1км=1000м
- 1миля=1,852км



# Решение задач

- № 48 Луч  $OC$  делит угол  $AOB$  на два угла. Найдите угол  $COB$ , если угол  $AOB$  равен  $78^\circ$ , а угол  $AOC$   $18^\circ$  на меньше угла  $BOC$ .

Дано:  $\angle AOB = 78^\circ$ ,  $OC$  - луч  
 $\angle AOC < \angle COB$  на  $18^\circ$

Найти:  $\angle COB$

Решение: 1)  $\angle AOB = 78^\circ$ , луч  $OC$  делит  $\angle AOB$   
на углы  $\angle AOC$  и  $\angle COB$ ,

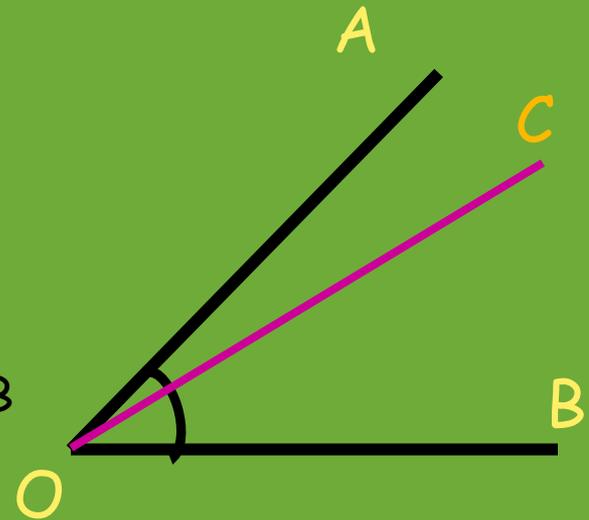
$$\angle AOB = \angle AOC + \angle COB$$

2) Пусть  $\angle COB = x$ , тогда  $\angle AOC = x - 18^\circ$ ,  $\angle AOB = \angle AOC + \angle COB = x + x - 18^\circ$ ,

Решим уравнение:  $x + x - 18^\circ = 78^\circ$

$$x = 48^\circ$$

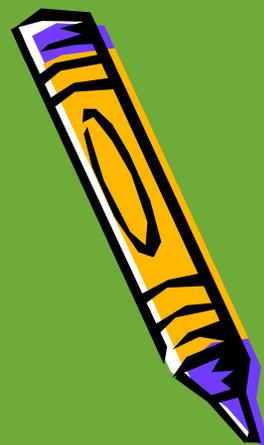
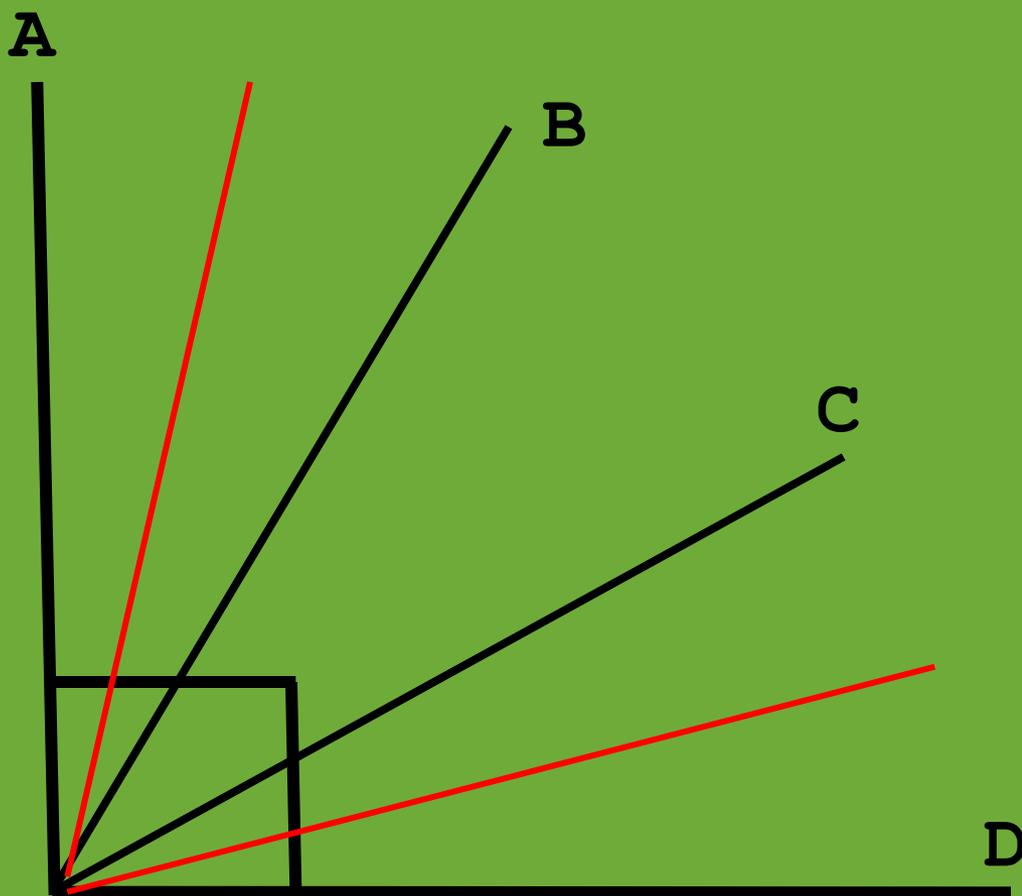
Ответ:  $\angle COB = 48^\circ$



# Решите задачу:

стр.21

• № 51



# Домашнее задание:

- Вопросы 1-15 стр. 25
- Принести транспортир
- П.9 стр. 18-19
- № 43, 46

