



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

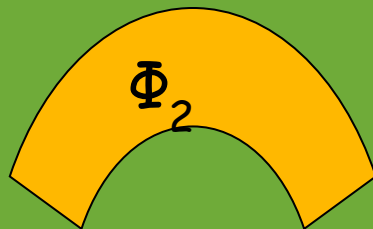
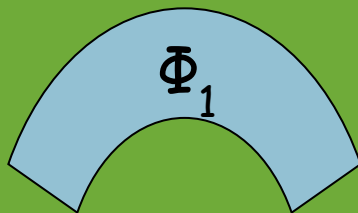
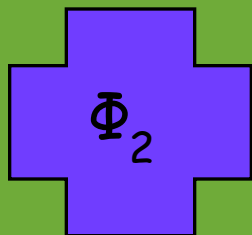
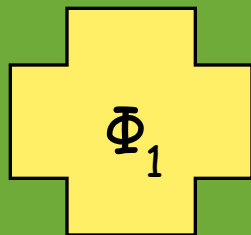
5. Решение задач



Равенство геометрических фигур



=



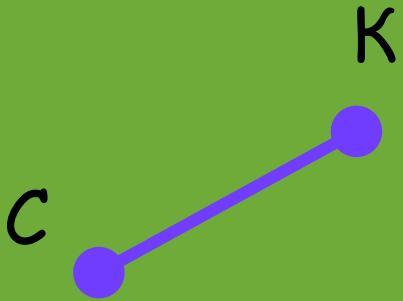
≠

Определение:

Две фигуры
называют
равными, если
их можно
совместить
наложением



Сравнение отрезков

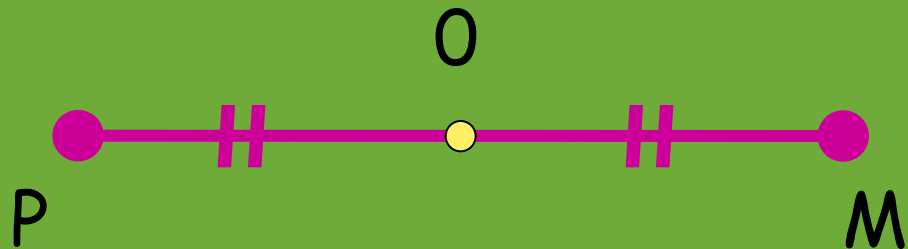


$$AB > CK$$

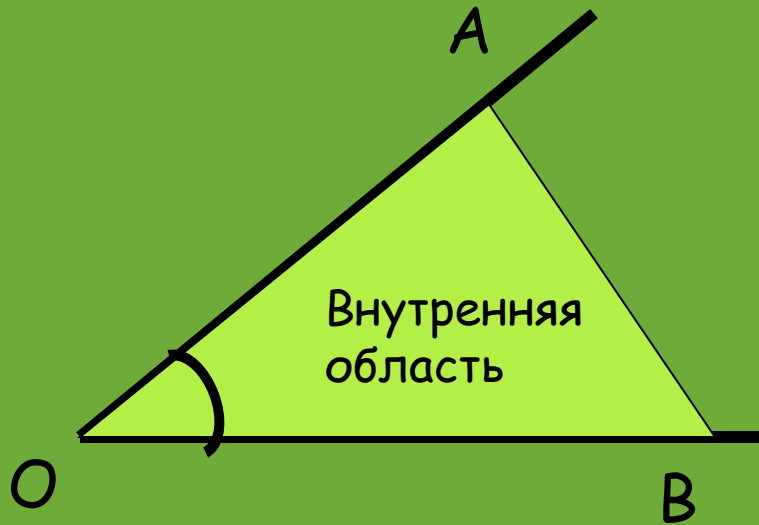
- Отрезки сравнивают по длине.
Точку O называют серединой отрезка PM



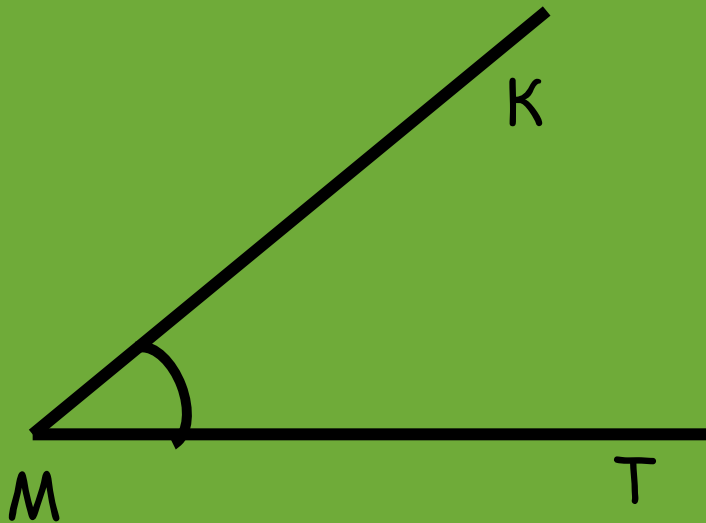
$$PO = OM$$



Сравнение углов



Углы
совпадают
при
наложении



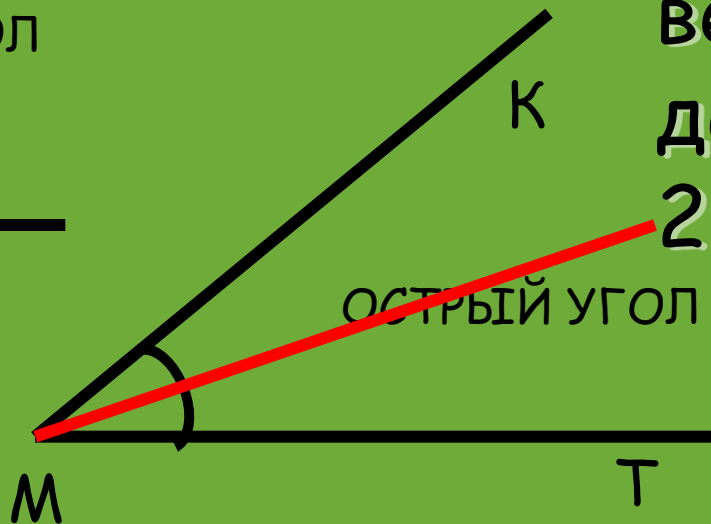
Виды углов. Биссектриса угла



тупой угол



Прямой УГОЛ



ОСТРЫЙ УГОЛ

- 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° , а угол AOC 18° на меньше угла BOC .

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

Найти: $\angle COB$

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

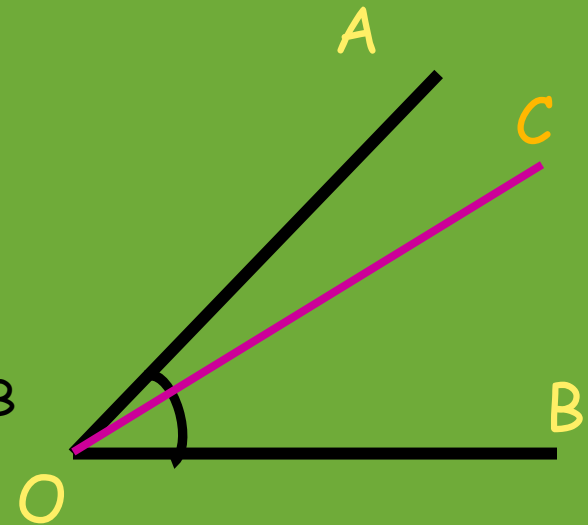
$$\angle AOB = \angle AOC + \angle COB$$

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

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

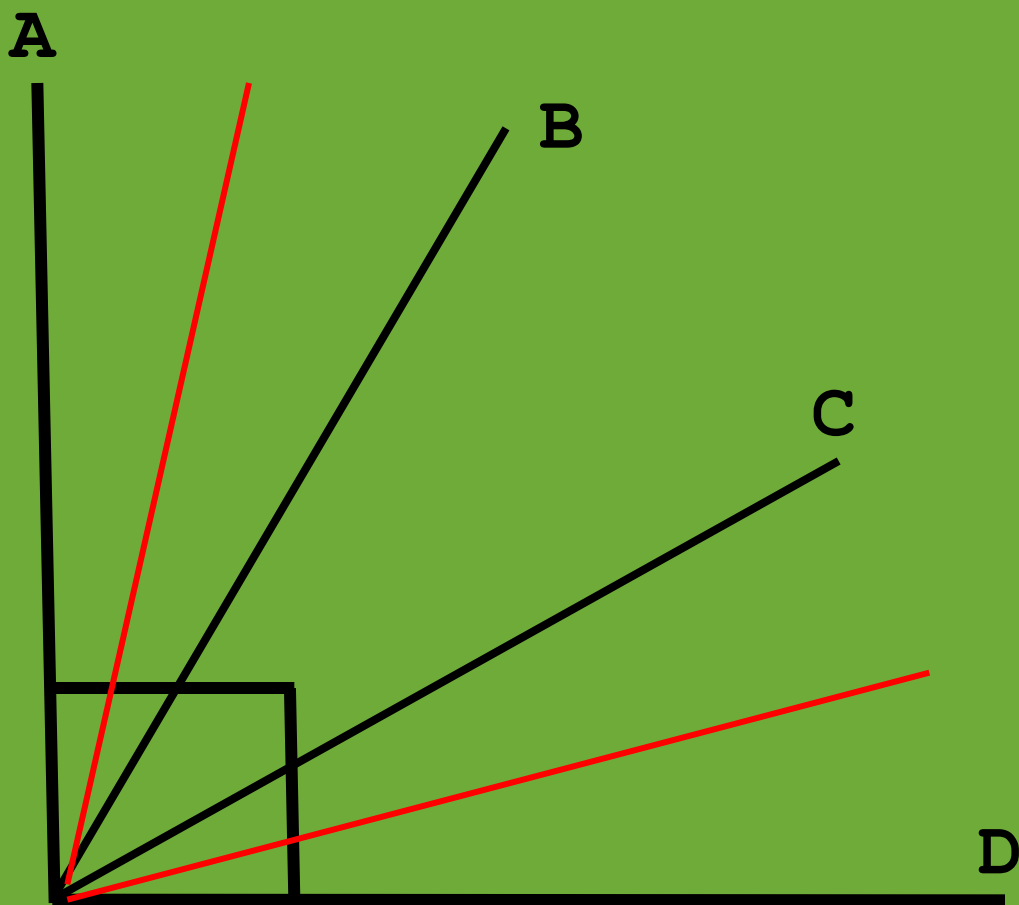
$$x = 48^\circ$$

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

