



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

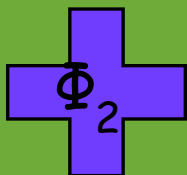
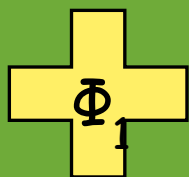
5. Решение задач



Равенство геометрических фигур



=



Φ₁

Φ₂

≠

Определение:

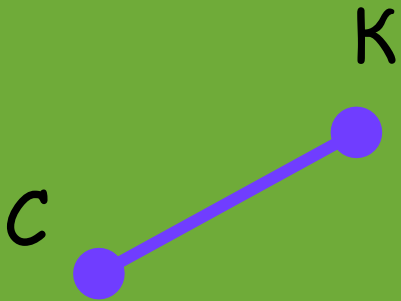
Две фигуры
называют
равными, если
их можно
совместить
наложением



Сравнение отрезков

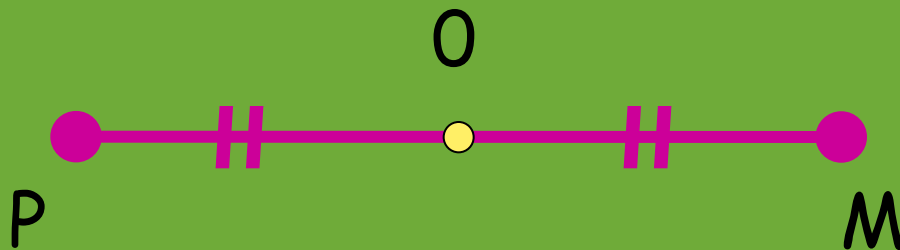


$$AB > CK$$

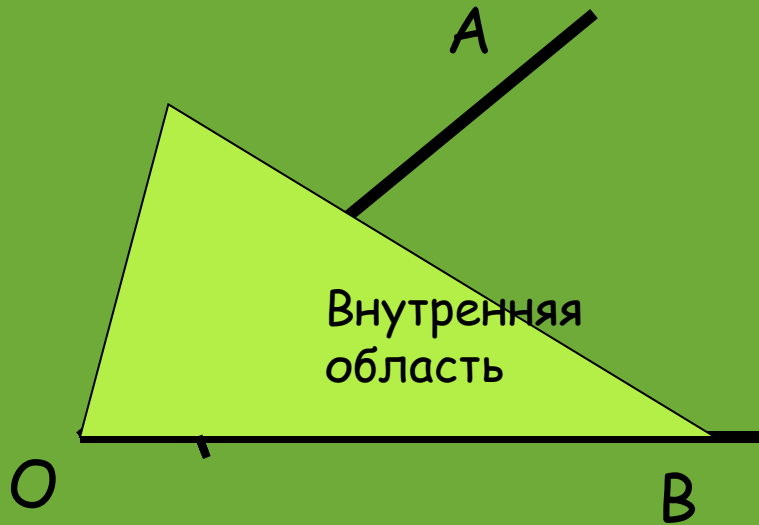


- Отрезки сравнивают ~~используем~~ **используем**
Точку **O** называют **серединой отрезка PO**

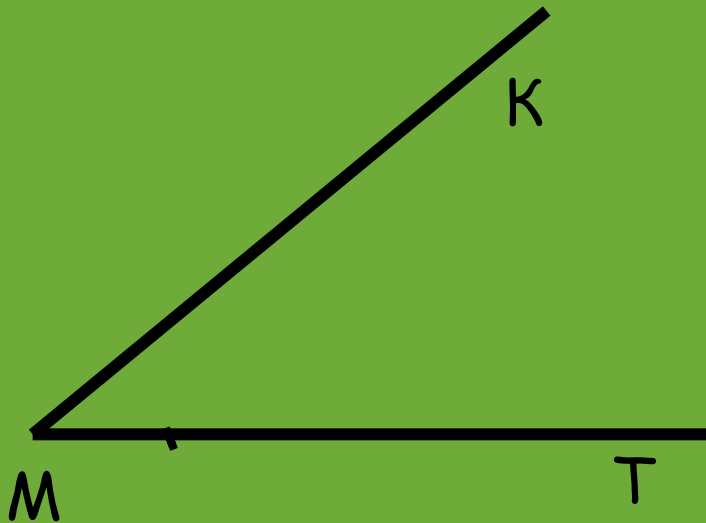
$$PO = OM$$



Сравнение углов



Углы
совпадают
при
наложении



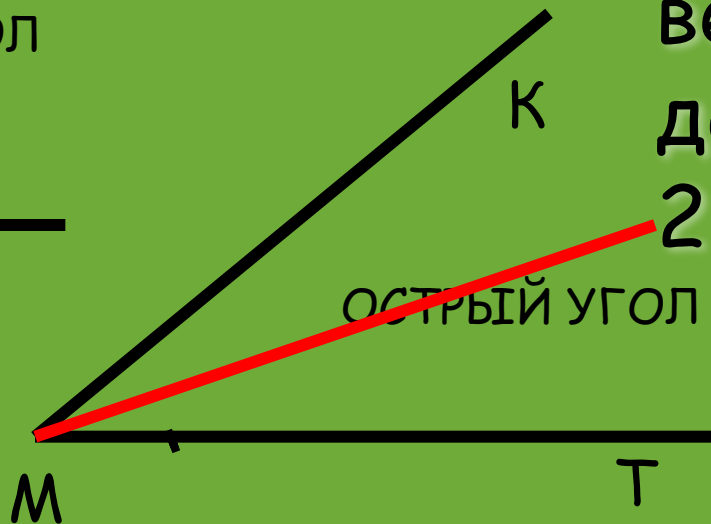
Виды углов. Биссектриса угла



тупой угол

Прямой УГОЛ

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



ОСТРЫЙ УГОЛ

М

Т



Длина отрезка



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



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 $\angle COB$,

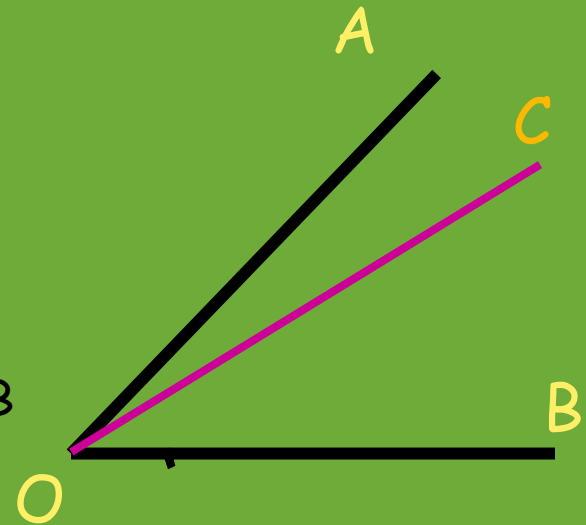
$$\angle AOB = \angle AOC + \angle COB$$

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

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

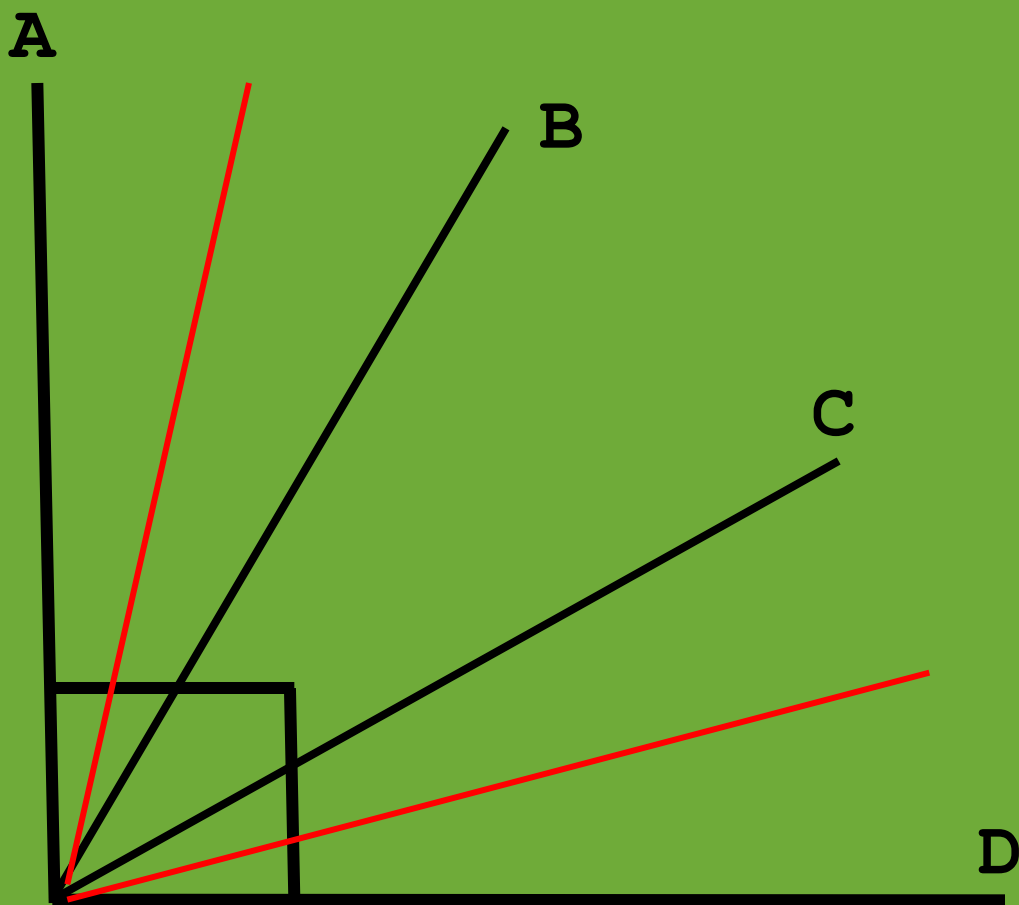
$$x = 48^\circ$$

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

