

# *Сравнение отрезков и углов*

**Геометрия, 7 класс**

# Повторим?

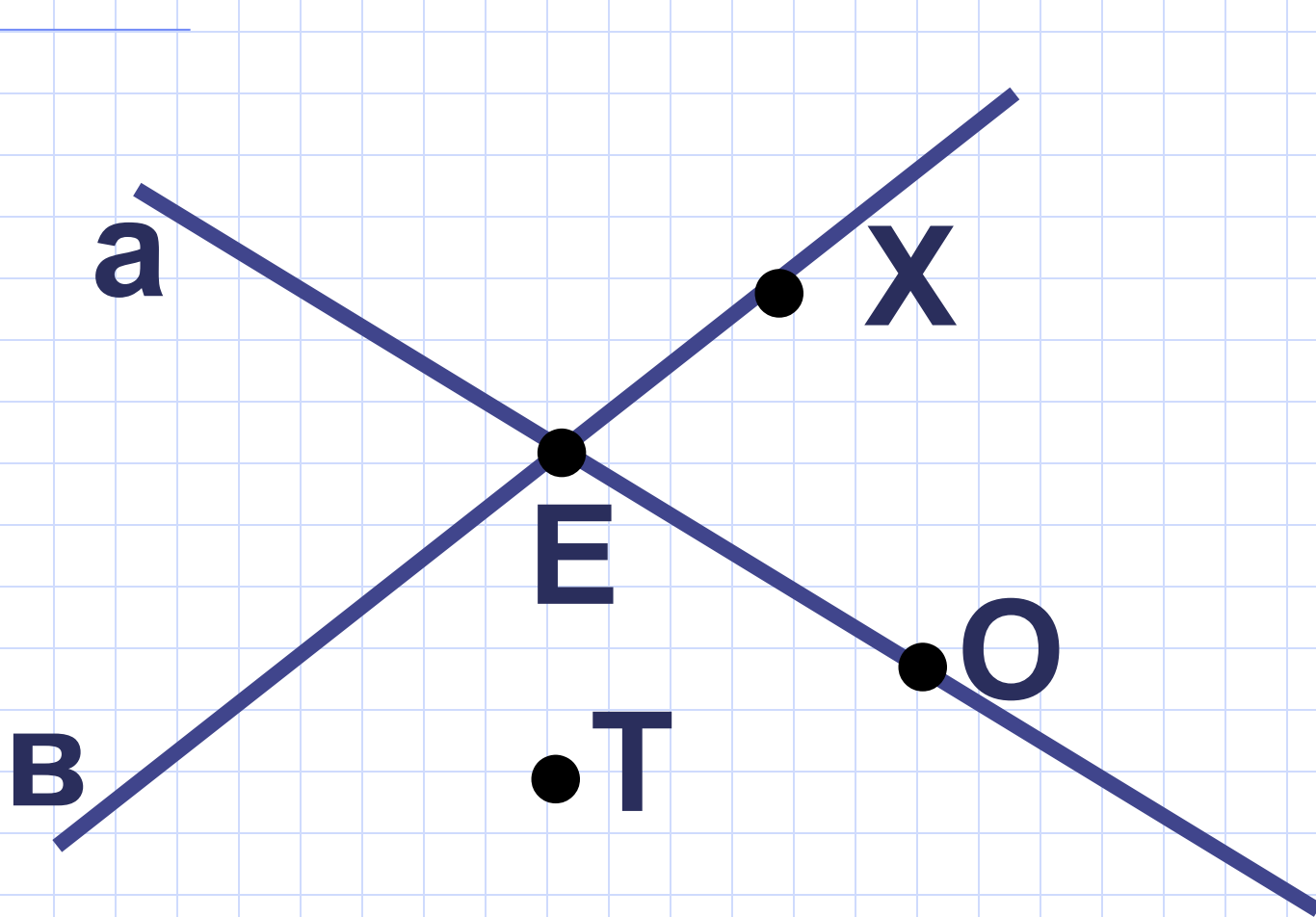
$\cap$  – пересекаются

$\notin$  – не принадлежит

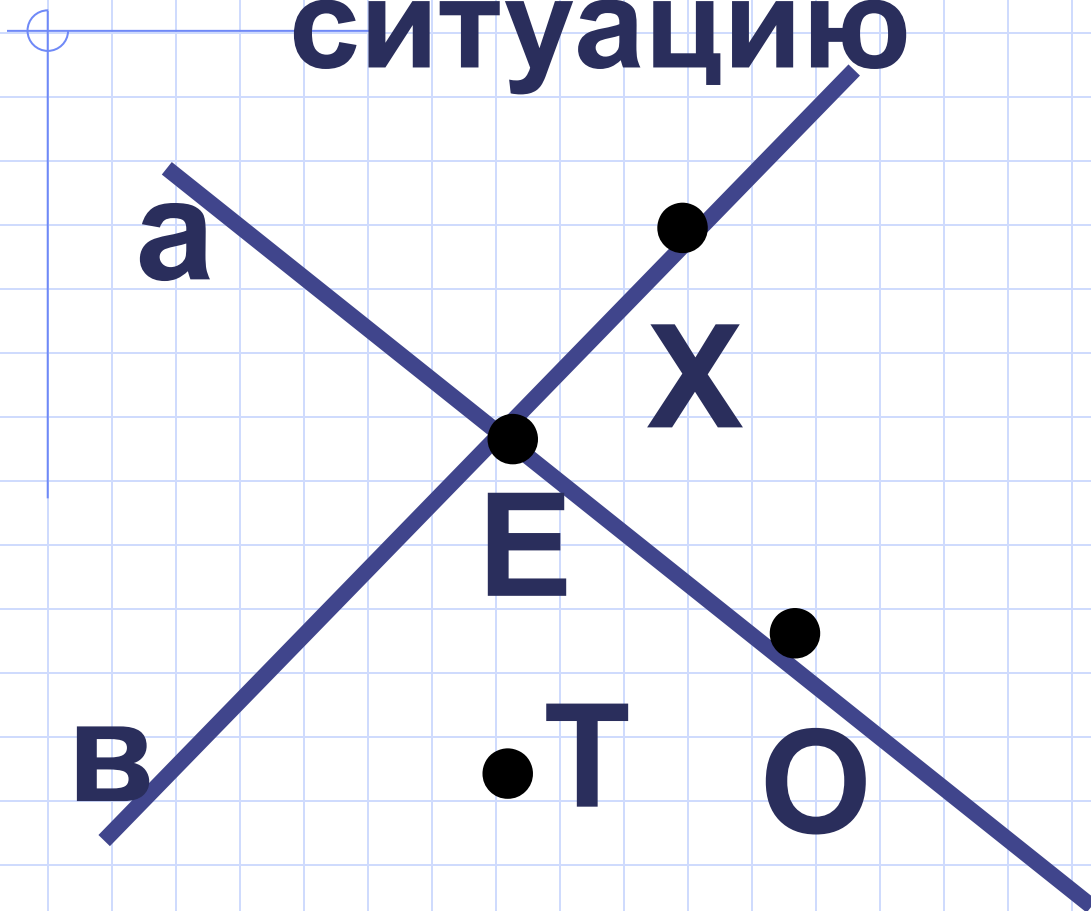
$\in$  – принадлежит

$\not\cap$  – не пересекаются

# Опишите ситуацию



# Опишите ситуацию



$$a \cap b = E$$

$$T \notin a$$

$$T \notin b$$

$$O \in a$$

$$E \in a$$

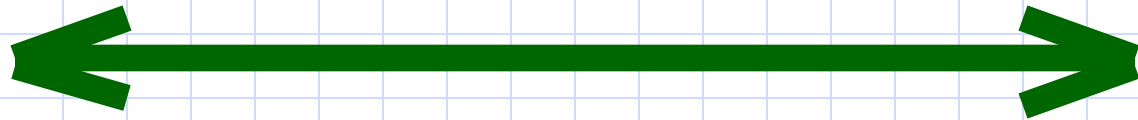
$$X \notin a$$

$$X \in b$$

$$E \in b$$

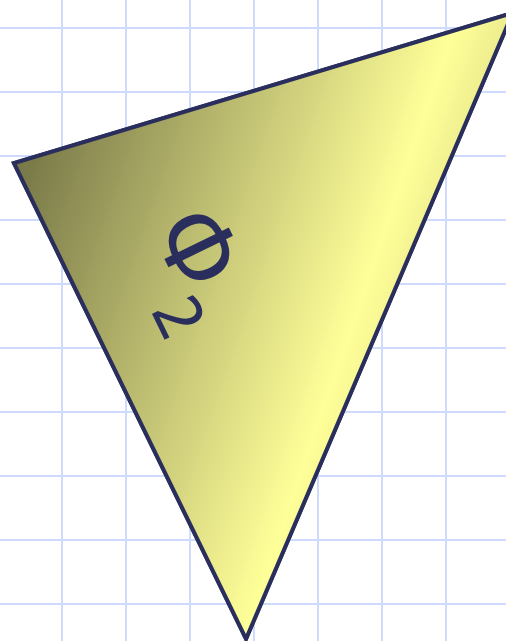
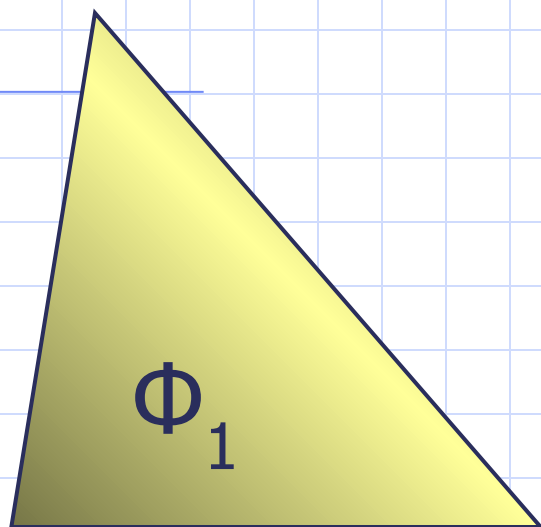
$$O \notin b$$

*Будь внимателе*



**Какой из отрезков  
длиннее?**

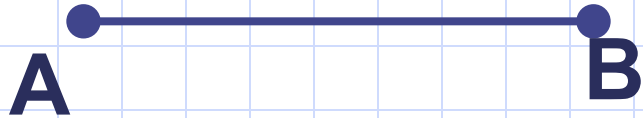
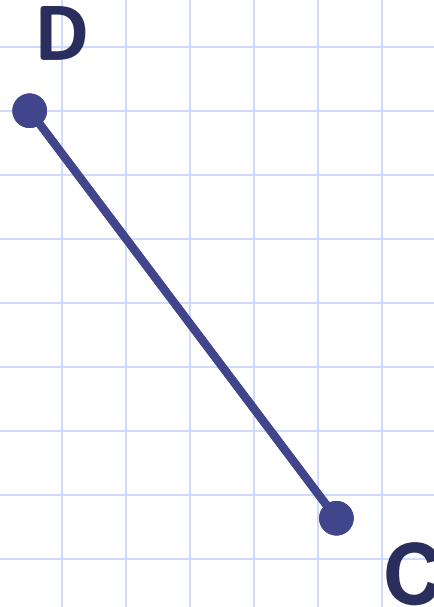
# Сравнение фигур с помощью наложения



$$\Phi_1 = \Phi_2$$

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

# Сравнение отрезков



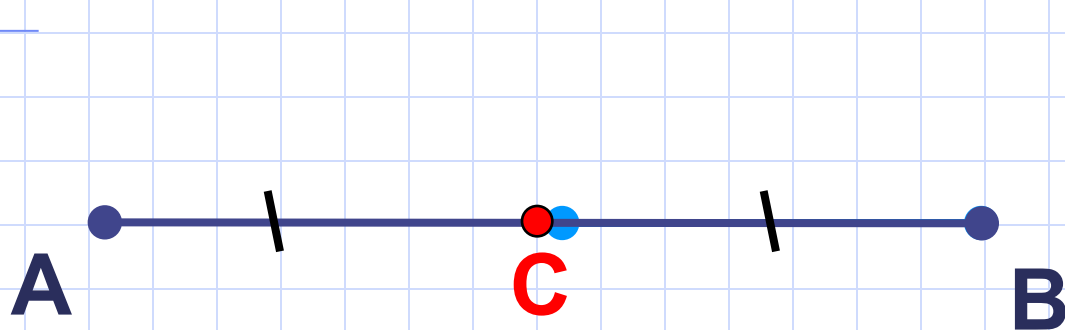
$AB =$

$CD$

$MN > CD$

№18 на стр.12

# Середина отрезка

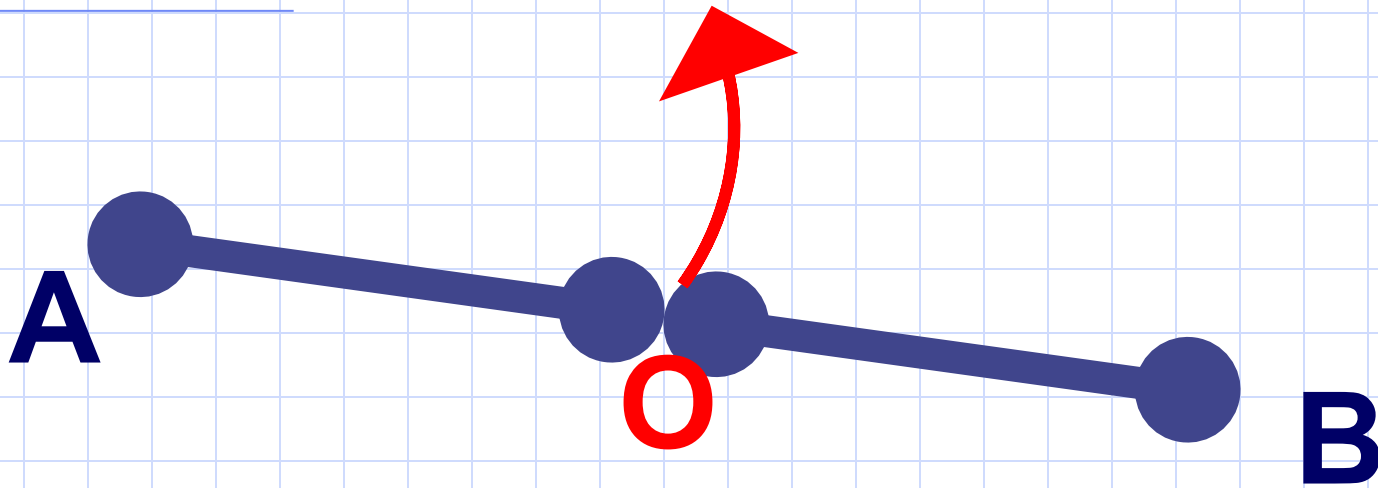


**Точка С – середина  
отрезка**

**Точка отрезка, делящая его пополам, называется  
серединой отрезка.**



# Середина отрезка

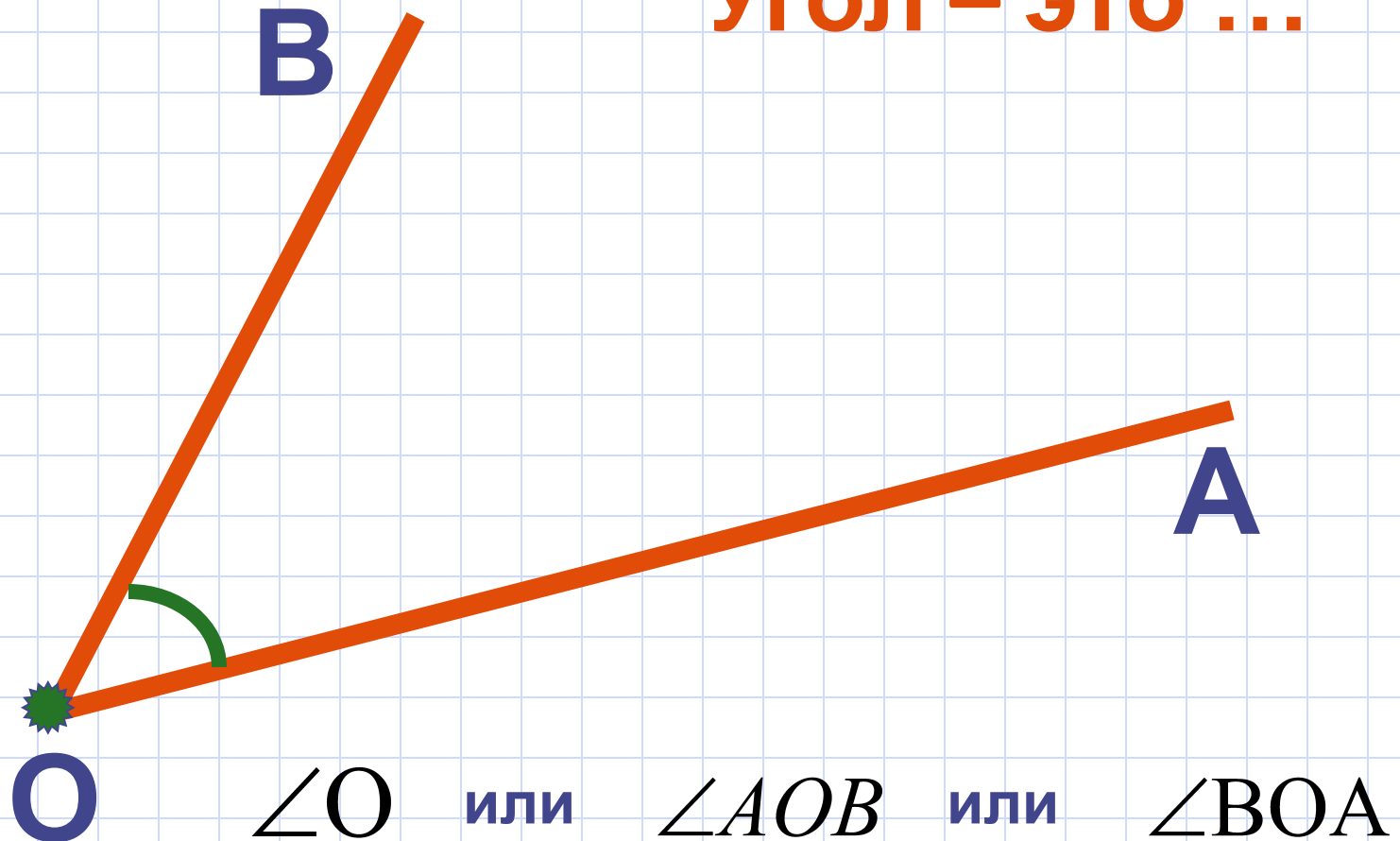


$$AO = OB$$

стр.12 №19 устно

# Вспомним!

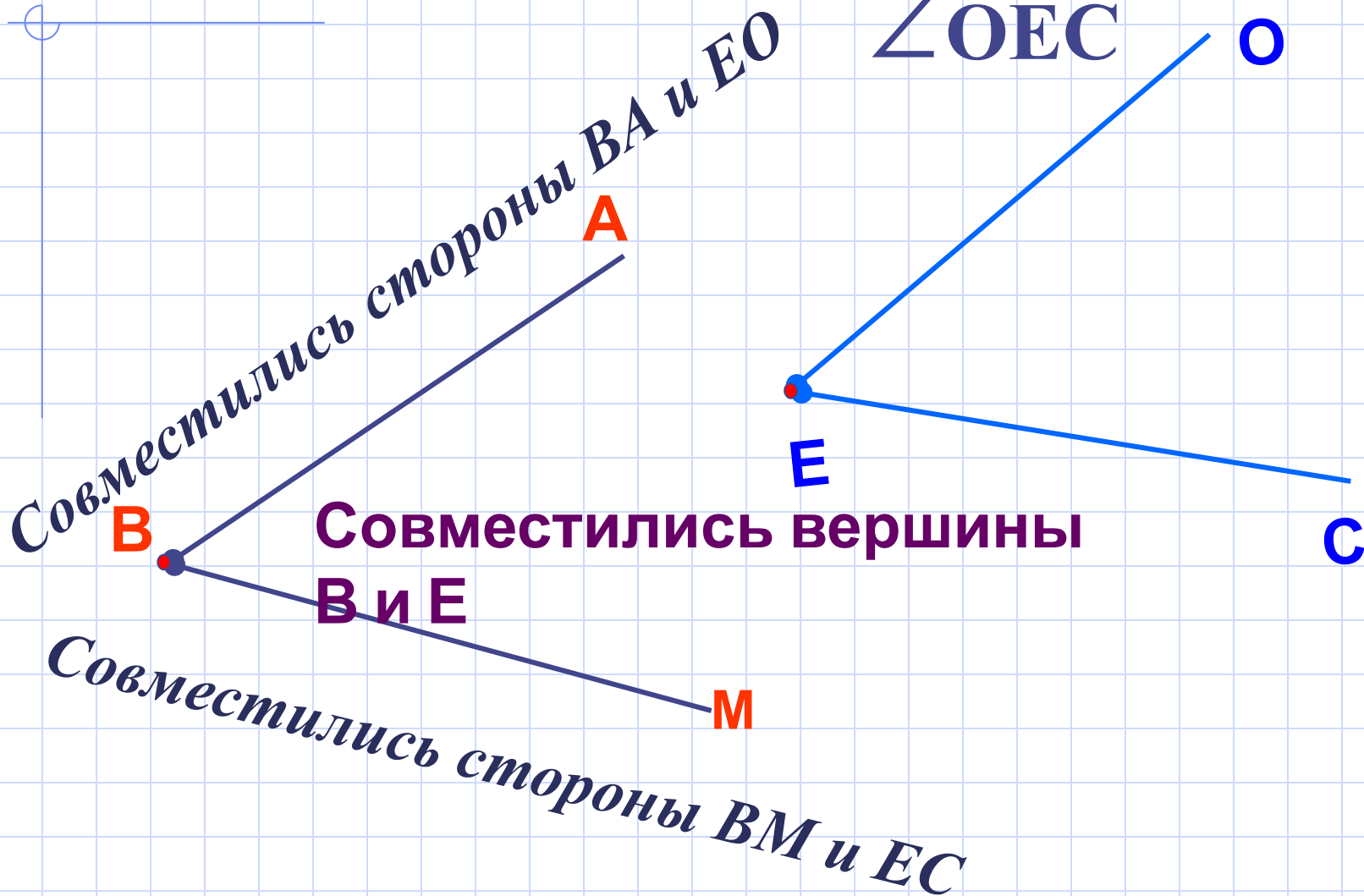
Угол – это ...



# Сравнение углов

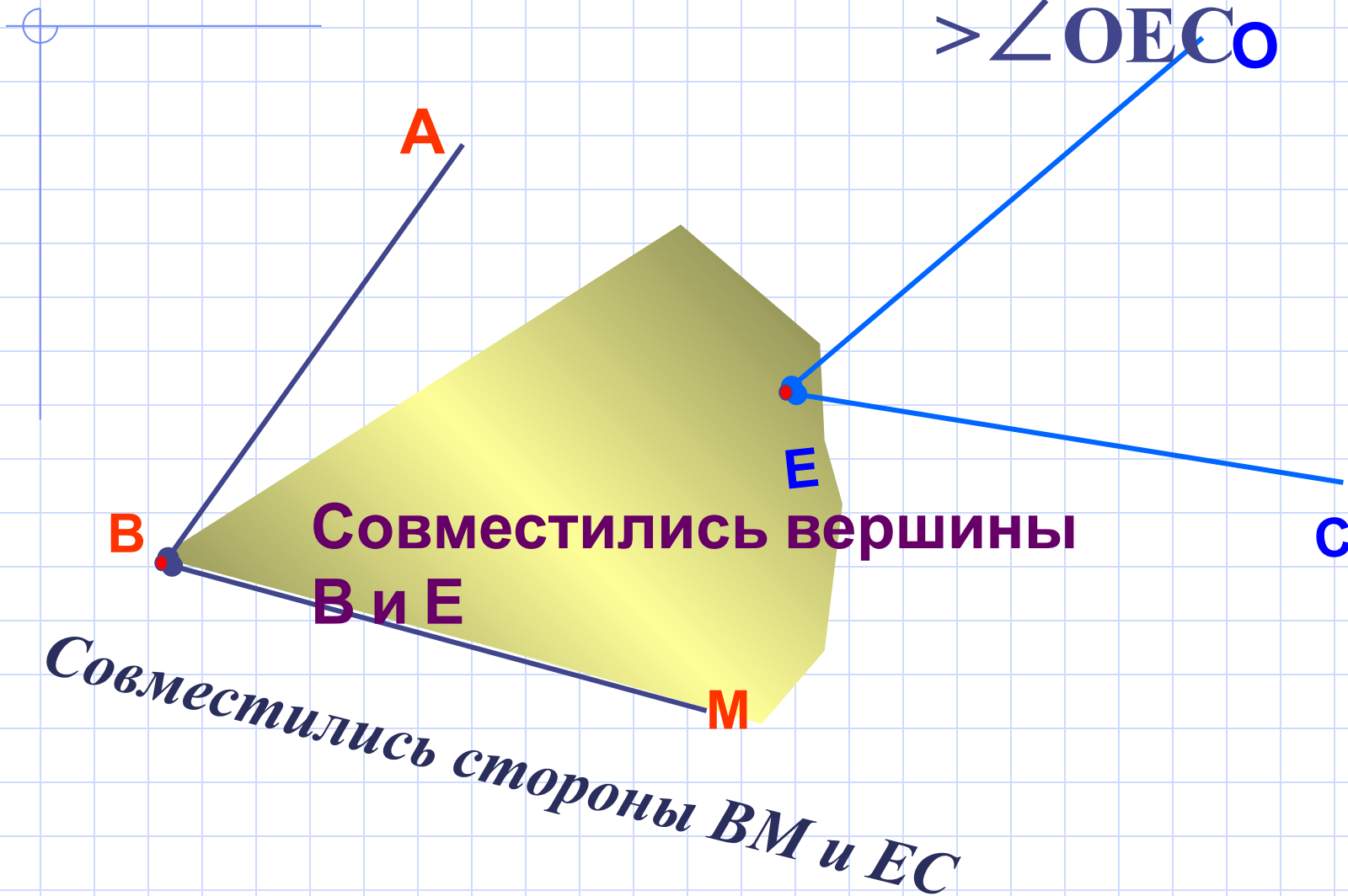
$$\angle ABM =$$

$$\angle OEC$$



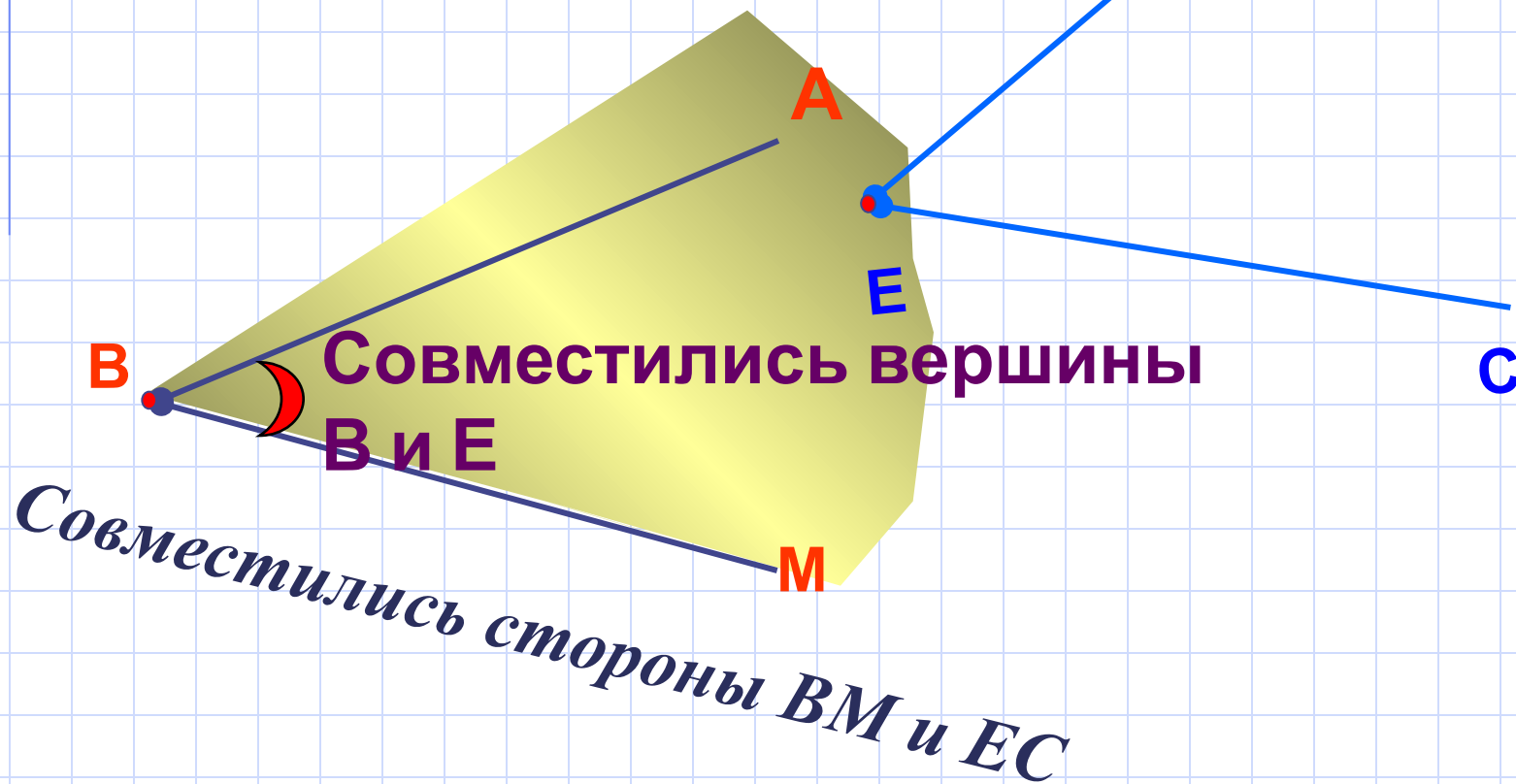
# Сравнение углов

$$\angle ABM > \angle OEC$$



# Сравнение углов

$$\angle ABM < \angle OEC$$

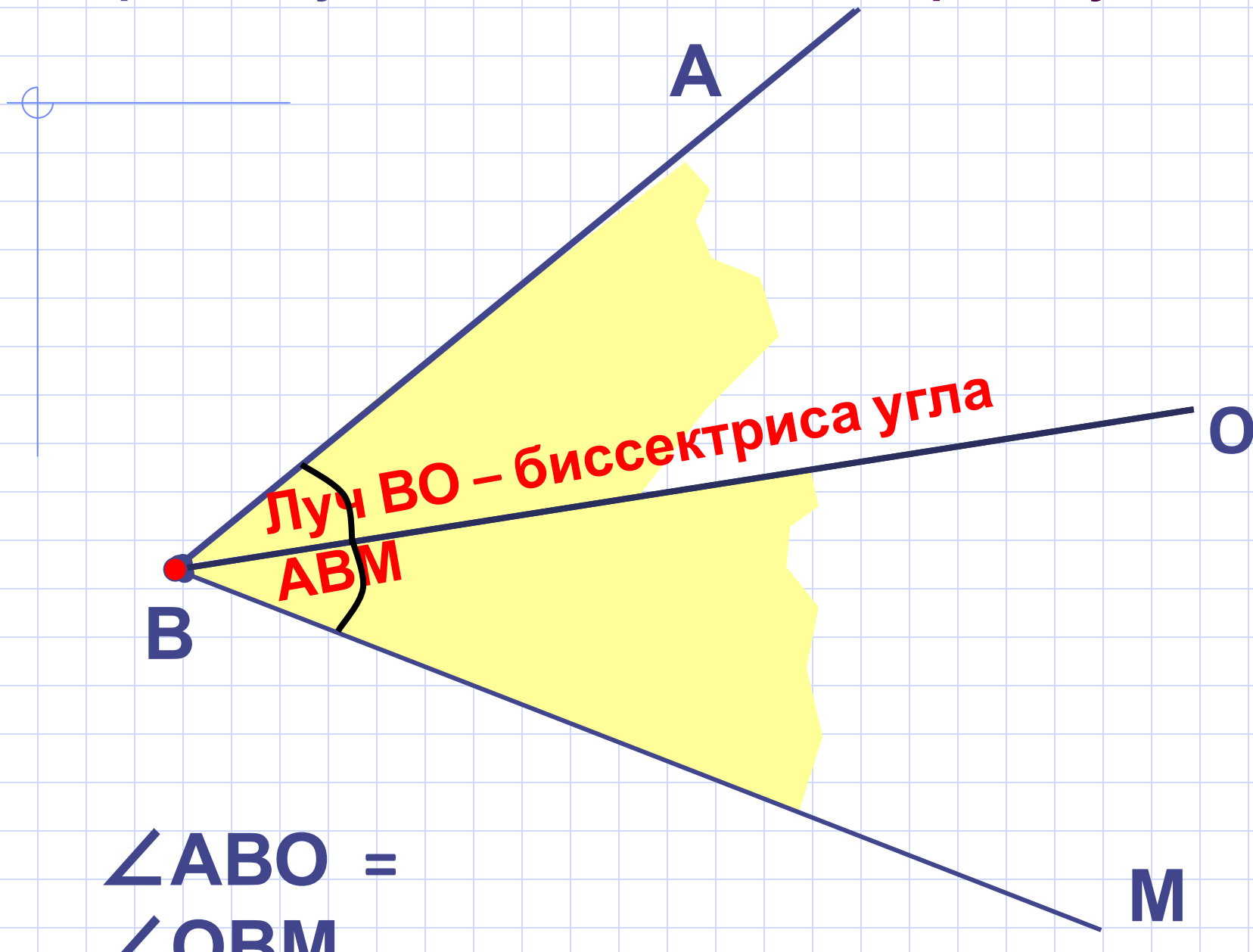


# *Запомни!*

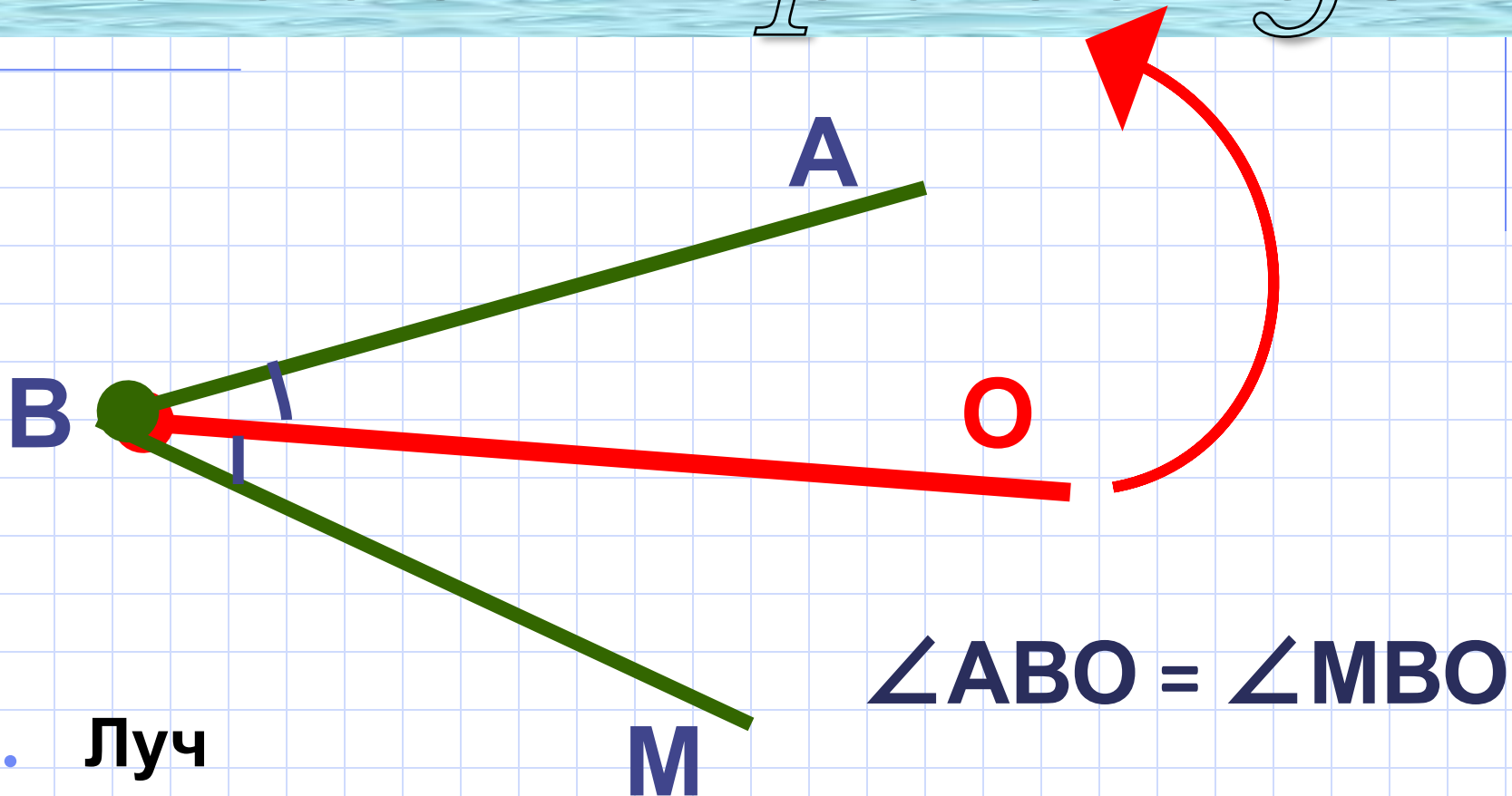
## **При сравнении углов:**

- Вершины должны совпадать.**
- Сторона одного угла должна совместиться со стороной другого угла.**
- Две другие стороны должны оказаться по одну сторону от совместившихся сторон.**
- Равенство или неравенство углов будет зависеть только от того, совместятся ли другие стороны.**

Луч, исходящий из вершины угла и делящий его на два равных угла, называется биссектрисой угла.



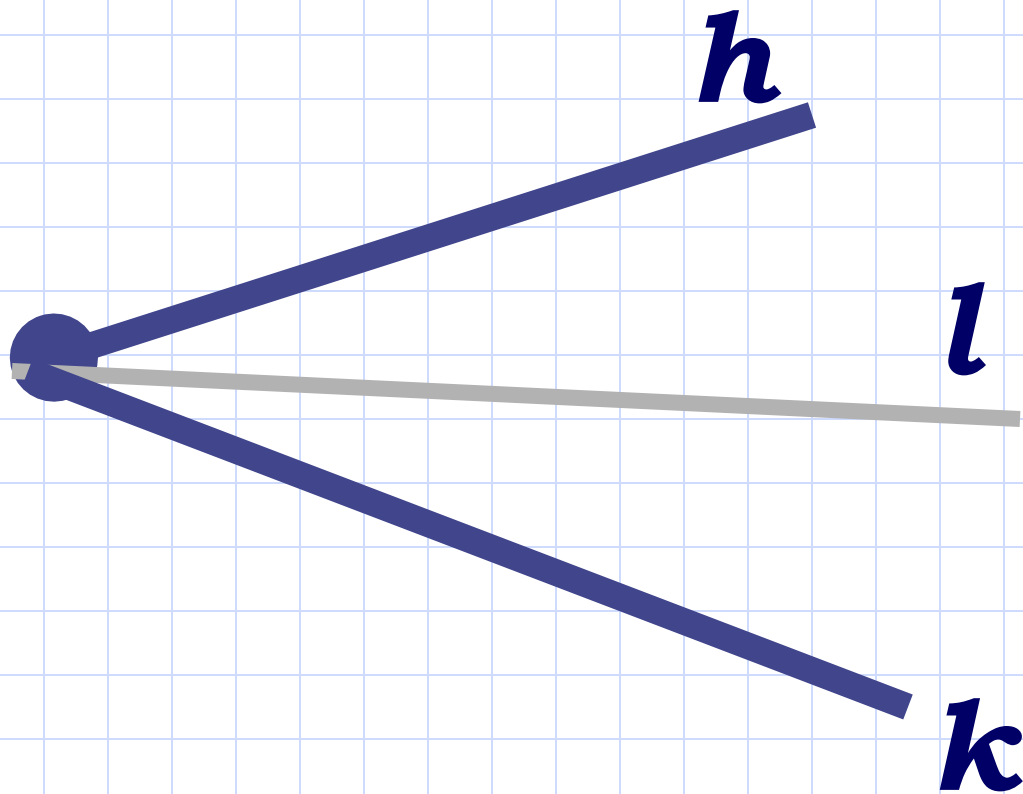
# Биссектриса угла



1. Луч
2. Выходит из вершины угла
3. Проходит между его сторонами
4. Делит угол пополам



*Подумаем!*



**стр.13 №22 устно**

**Всё  
понятно!**

**Есть  
вопросы...**

**Непонятн  
о!**

**Дома:**

- п.5; п.6;
- №18; №21; №14;  
№15

