

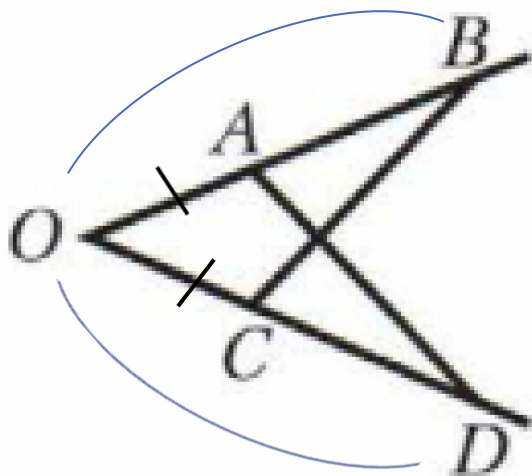
\* **Первый признак равенства  
треугольников**

7 кл.

# \* Решим вместе № 164

164. Дано:  $OA = OC$ ,  $OB = OD$  (рис. 137). Докажите, что  $\angle OAD = \angle OCB$

Рис. 137



- 1) Сначала надо сделать чертеж
- 2) Записать дано. (Оно в тексте задачи)  
Все отметить на рисунке

И что доказать.

РЕШЕНИЕ:

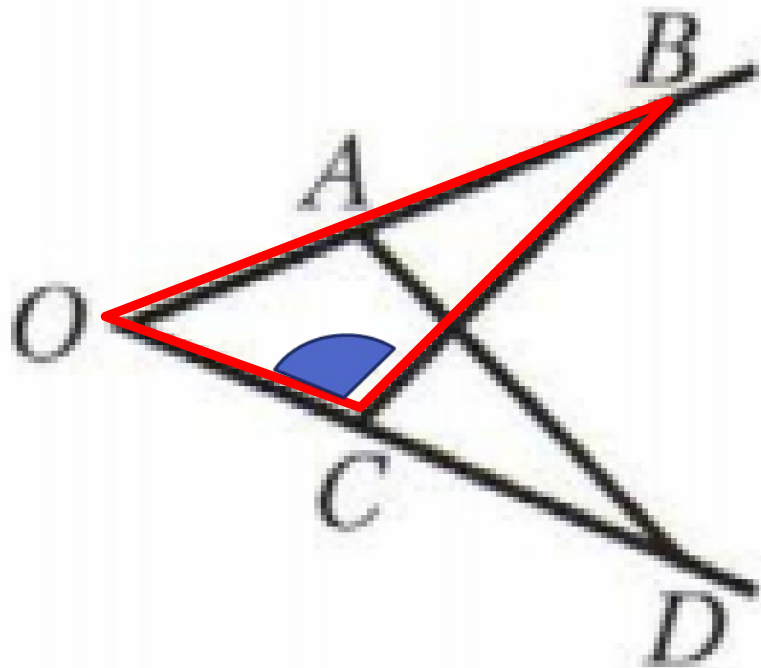
Надо доказать равенство углов!  
Углы будут равны, если будут равны  
треугольники

**РАВЕНСТВО УГЛОВ СЛЕДУЕТ ИЗ  
РАВЕНСТВА ТРЕУГОЛЬНИКОВ**

Найдите эти углы  $\angle OAD$  и  $\angle OCB$  на  
рисунке!

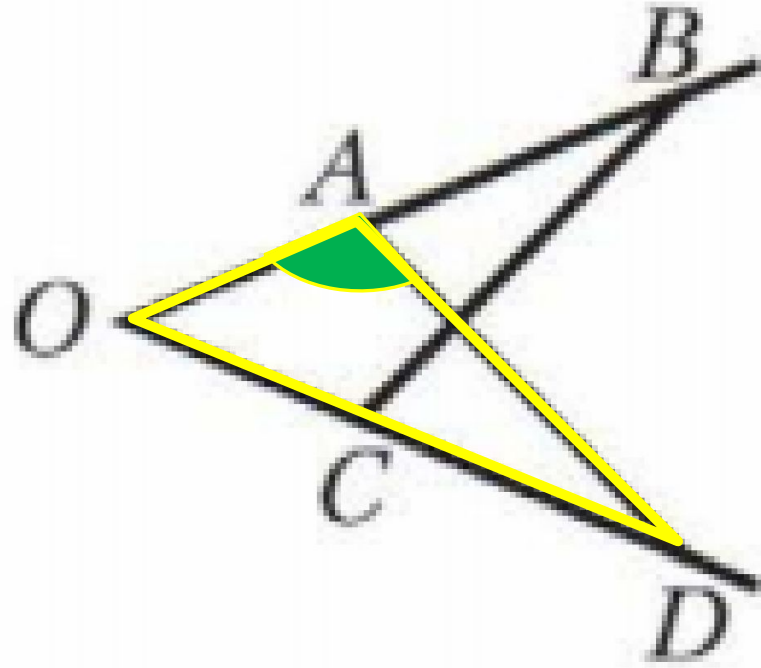
Угол  $OCB$  - он в треугольнике ....

**$OCB$**



Угол  $OAD$  - он в треугольнике...

**$OAD$**



Значит надо доказать равенство треугольников .....

А для этого надо найти равные элементы(стороны, углы)

1).... = ..... (объясни почему

2) ... = ..... (объясни почему

3) ....=..... (объясни почему)

→  $\triangle OCB = \triangle OAD$

По двум сторонам и углу  
между ними

→  $\angle OCB = \angle OAD$

Т.к. лежат против  
равных сторон.....

Запиши решение в тетрадь.

По этому же плану реши №165

НЕ СПИСЫВАЙТЕ

ПОПРОБУЙТЕ САМИ!