

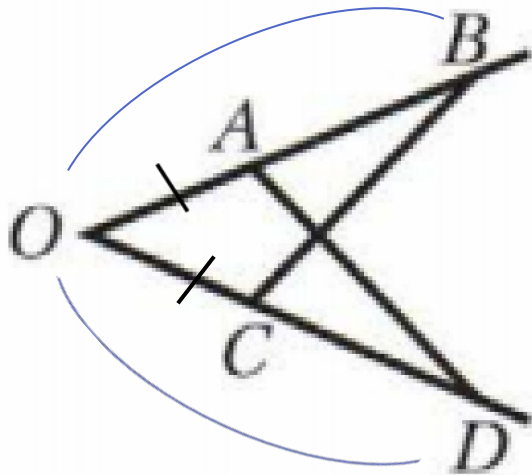
* **Первый признак равенства
треугольников**

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**

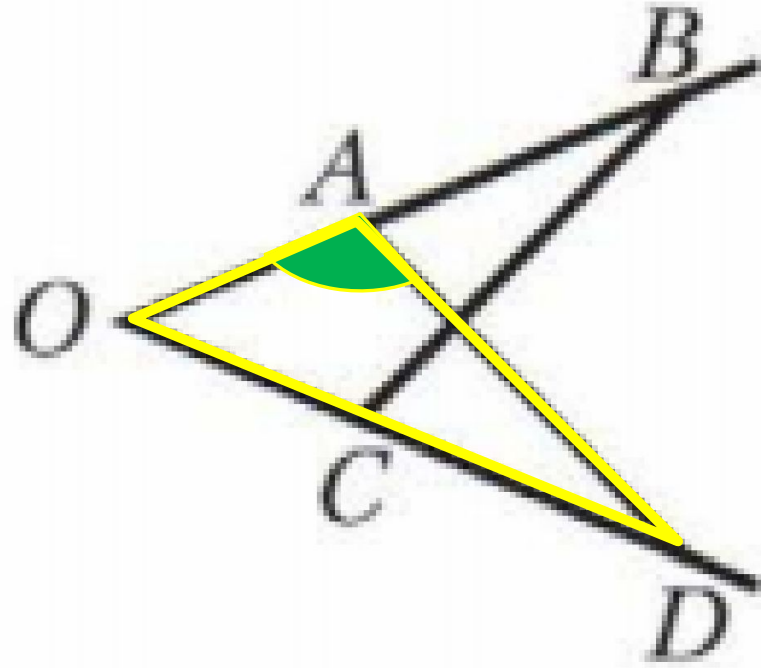
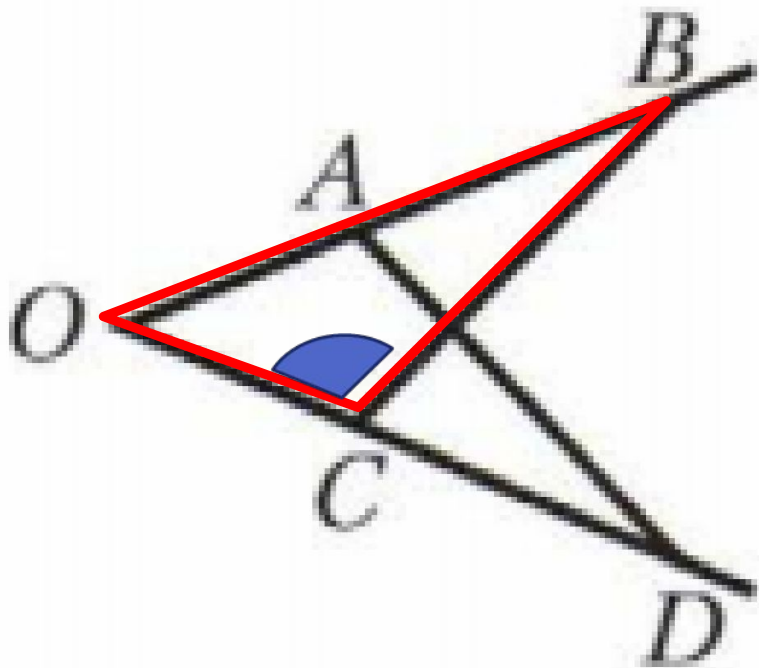
Найдите эти углы $\angle OAD$ и $\angle OCB$ на
рисунке!

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!