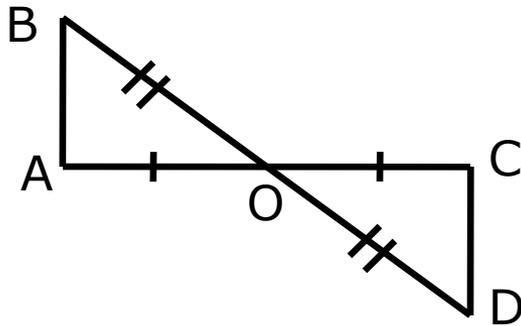


Тема: «Первый признак равенства треугольников»

Работа устно

1. Расскажите свойства равных треугольников;
2. Что такое биссектриса?
3. Расскажите свойство вертикальных углов;
4. Расскажите свойство смежных углов;
5. Один из смежных углов равен 90° .
Найдите другой угол.
6. Покажите на рисунке вертикальные углы.
7. Расскажите первый признак равенства треугольников.



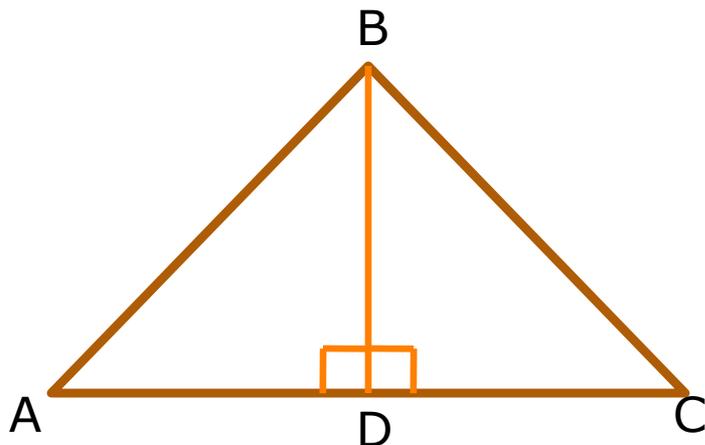
Дано:

O – середина AC ,

O – середина BD ,

Докажите: $\triangle ABO = \triangle OCD$

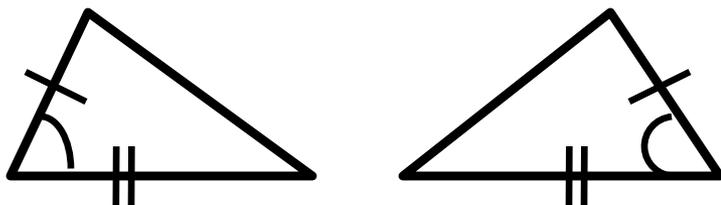
Что общего имеют треугольники ABD и BDC ?



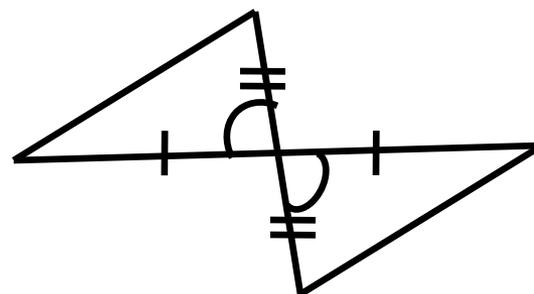
Дано:
▲ ABD = ▲ BDC
 $\angle ADB = \angle BDC$
AB = 12 см.
Найдите BC.

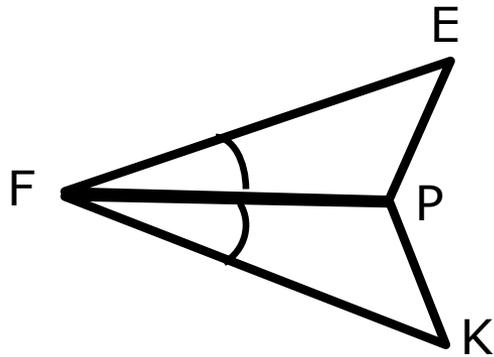
Укажите на рисунке недостающие равные элементы, чтобы треугольники были равны по первому признаку

1)



2)



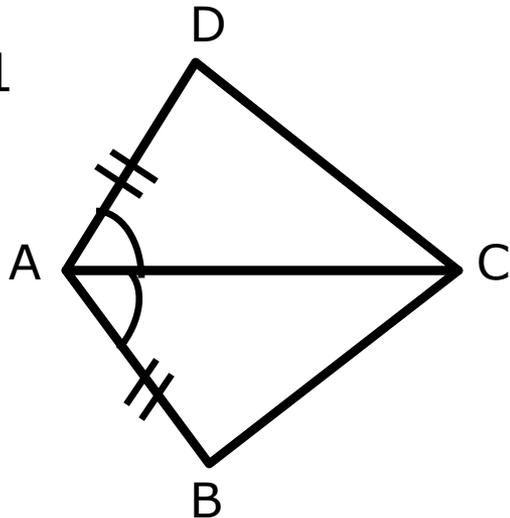


Луч FP - биссектриса $\angle EFK$

Что это значит?

Решить задачи письменно:

№1



Дано:

▲ ADC и ▲ ABC

$AD=AB$

AC - биссектриса $\angle DAB$

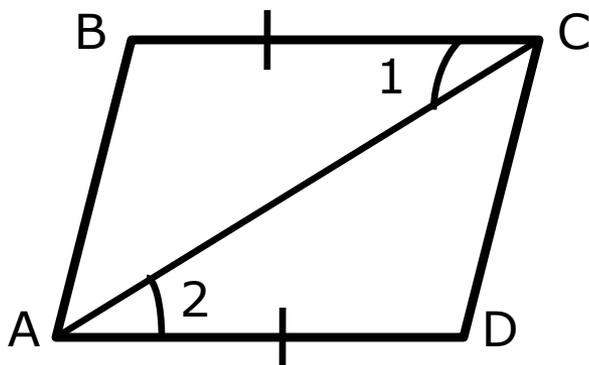
$\angle ACB = 38^\circ, \angle ABC = 102^\circ,$

$DC=6$ см

1) Доказать: ▲ $ADC = \text{▲ } ABC$

2) Найти: $\angle ADC, \angle ACD$ и BC

№2



Дано:

$$BC=AD$$

$$\angle 1 = \angle 2$$

$$AB=7\text{см}$$

- 1) Доказать: $\triangle ABC = \triangle ADC$
- 2) Найти CD.

Домашняя работа: п.14, п.15, вопросы 1-4 стр. 47,
№94, №96