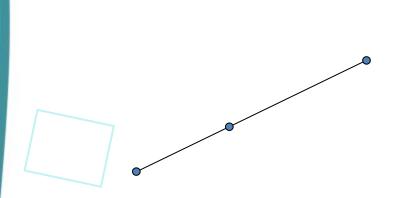
# Решение задач по теме «Признаки равенства треугольников»

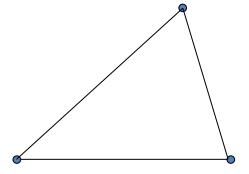
### Путаница

Треугольник - это геометрическая фигура,

состоящая из тржящичей, осней пнений х

между собой отрезками.

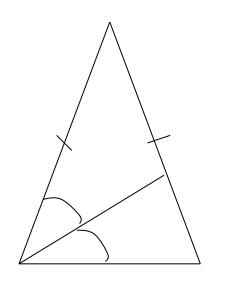




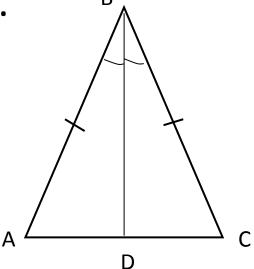
#### Путаница

В равнобедренном треугольнике

, про**выдення и в снования** в тся медианой и

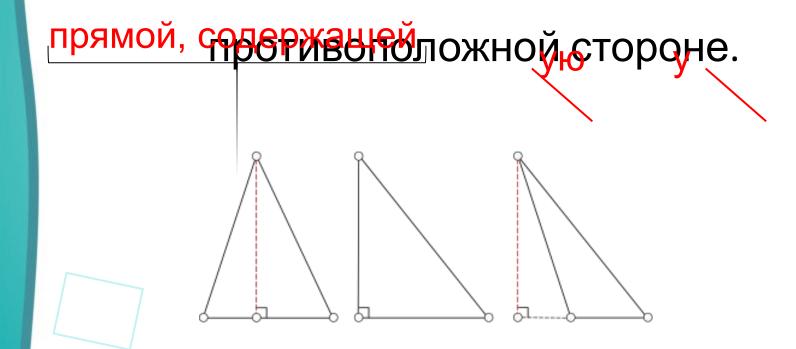


высотой.



Путаница Высота треугольника – это перпендикуляр,

проведенный из вершины треугольника к



#### Проверка домашнего задания

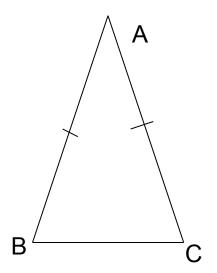
73

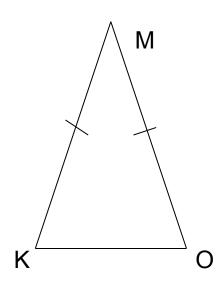
Даны равнобедренные треугольники ABC и MKO с основаниями BC и KO, AB = MK. Какое условие достаточно добавить, чтобы данные треугольники были равны:

- а) по первому признаку равенства треугольников;
- б) по третьему признаку равенства треугольников?

a) 
$$\angle A = \angle M$$

$$BC = KO$$





#### Проверка домашнего задания

74

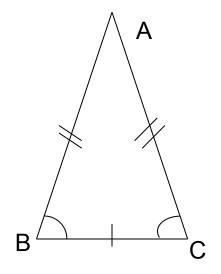
Даны равнобедренные треугольники ABC и MKO с основаниями BC и KO, BC = KO. Какое условие достаточно добавить, чтобы данные треугольники были равны:

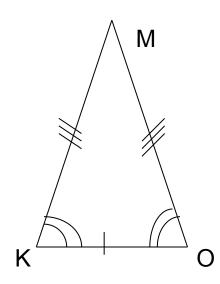
- а) по второму признаку равенства треугольников;
- б) по третьему признаку равенства треугольников?

Ответ.

a) 
$$\angle B = \angle K$$

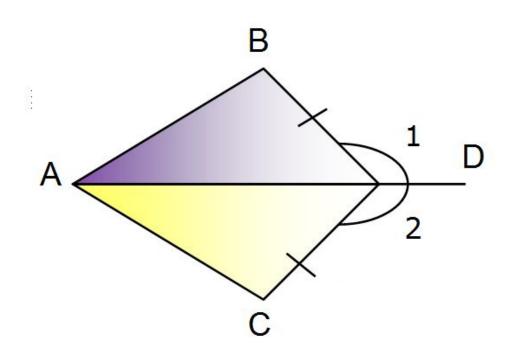
$$AB = KM$$



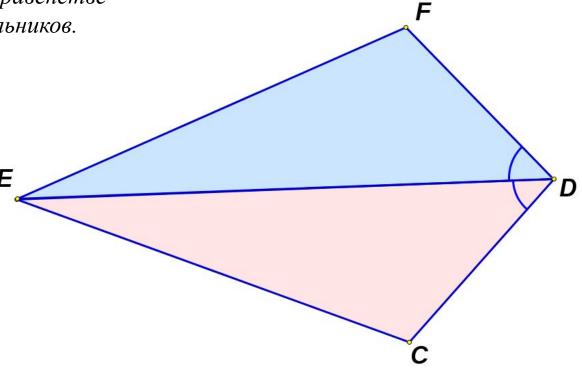




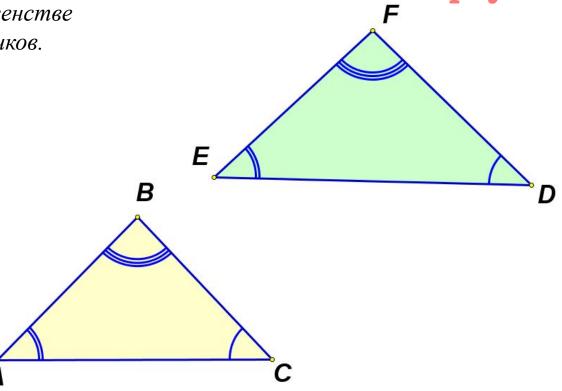
Назовите признак, по которому можно сказать о равенстве треугольников.



Назовите признак, по которому можно сказать о равенстве треугольников.

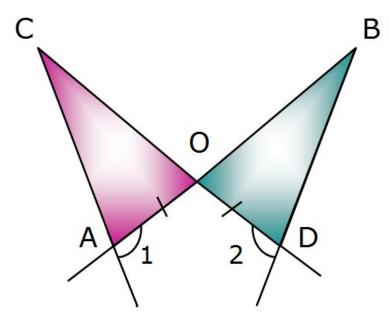


Назовите признак, по которому можно сказать о равенстве треугольников.



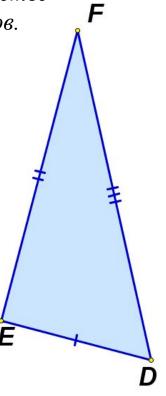
## Признаки равенства треугольников

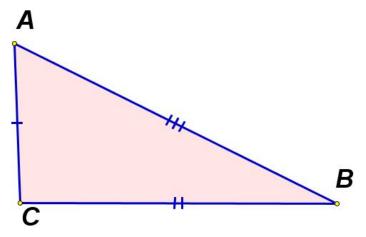
Назовите признак, по которому можно сказать о равенстве треугольников.



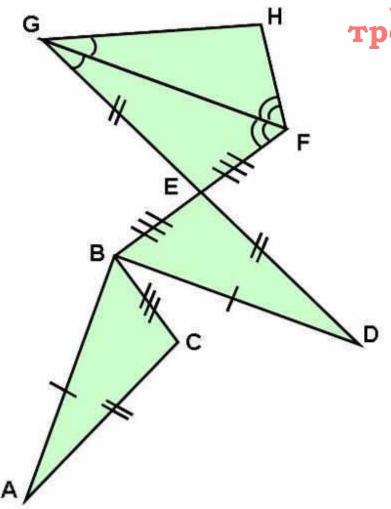
Назовите признак, по которому можно сказать о равенстве

азать о равенств треугольников.

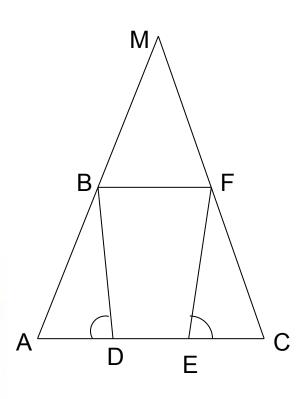




Найдите равные треугольники и обоснуйте их равенство.



#### Решение задач



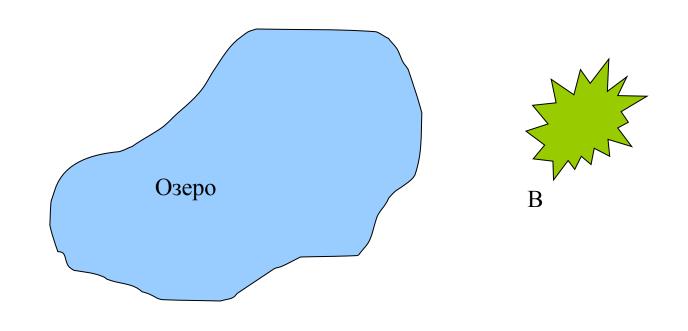
Дано: AM = MC, AE = DC,  $\angle BDA = \angle FEC$ .

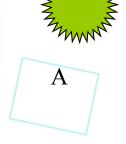
**Доказать:** AB = FC

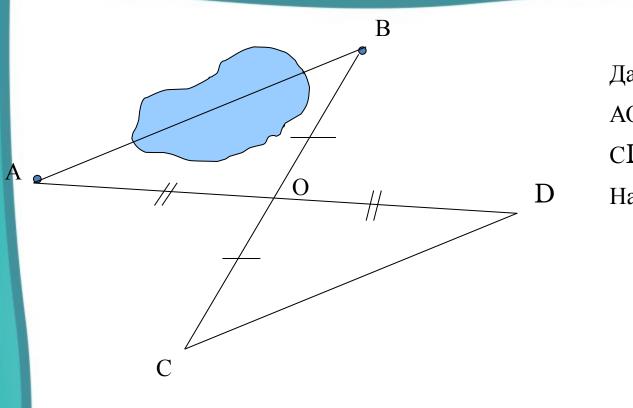


#### Применение

Как измерить расстояние между деревьями A и B?







Дано: ДАОВ, ДООС

AO=OD, BO=OD,

CD = d

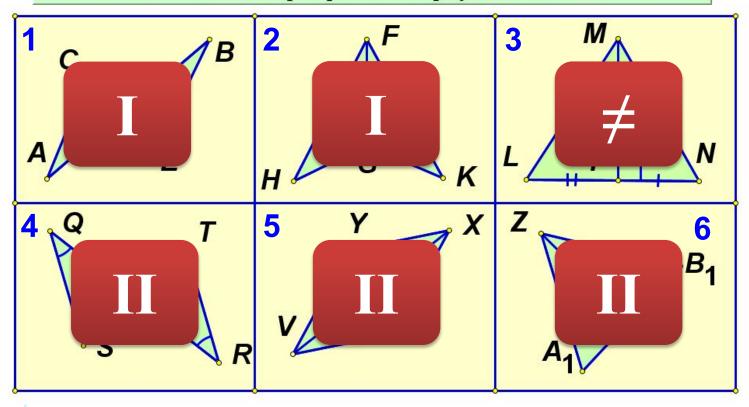
Найти: АВ

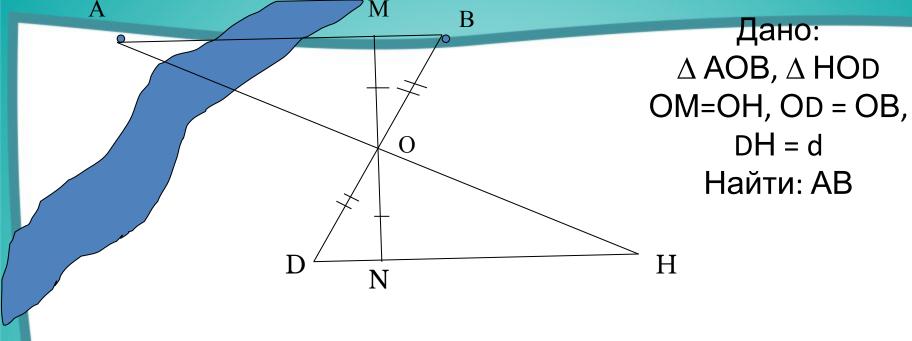
#### Домашнее задание

№№ 171,172, циркуль

## Признаки равенства треугольников

#### Найдите пары равных треугольников





#### Решение

ДООN=ДВОМ по двум сторонам и углу между ними, т.к. МО = ON, DO = OB, углы при вершине О равны как вертикальные.

Из равенства треугольников следует равенство углов: <B=<D.

△АОВ=△НОD по стороне и прилежащим к ней углам, т.к. DO = ОВ, <В=<D,углы при вершине О равны как вертикальные.

Из равенства треугольников следует равенство сторон DH = AB =

d.

Ответ: d.