ПРИЗНАКИ РАВЕНСТВА ТРЕУГОЛЬНИКОВ

Учитель математики МБОУ «Майкопская гимназия №22» Стрельникова Е.Р.

ПРИЗНАКИ РАВЕНСТВА ТРЕУГОЛЬНИКОВ (13 ЧАСОВ)

№	Тема	Кол-во часов
1	Первый признак равенства треугольников. Решение задач.	2
2	Медианы, биссектрисы и высоты треугольника.	1
3	Равнобедренный треугольник и его свойства. Решение задач.	2
4	Второй признак равенства треугольников. Решение задач.	2
5	Третий признак равенства треугольников. Решение задач.	2
6	Решение задач на применение признаков равенства треугольников.	3
7	Зачет.	1

РАВЕНСТВО ТРЕУГОЛЬНИКОВ

Укажите номера верных вариантов утверждения.

Треугольники равны, если:

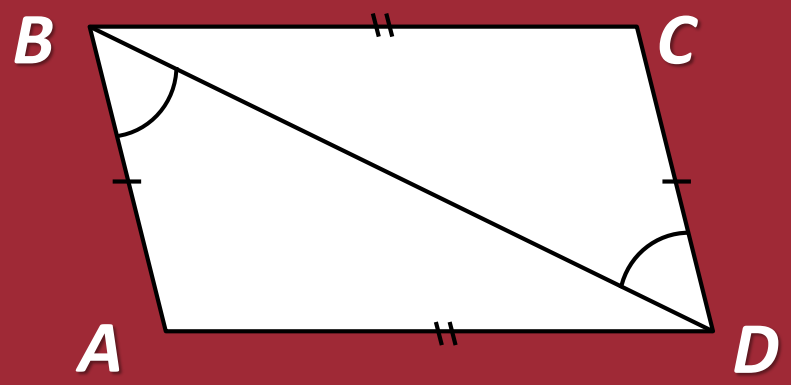
1) две стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника;

2) три стороны одного треугольника соответственно равны тем сторонам другого треугольника;

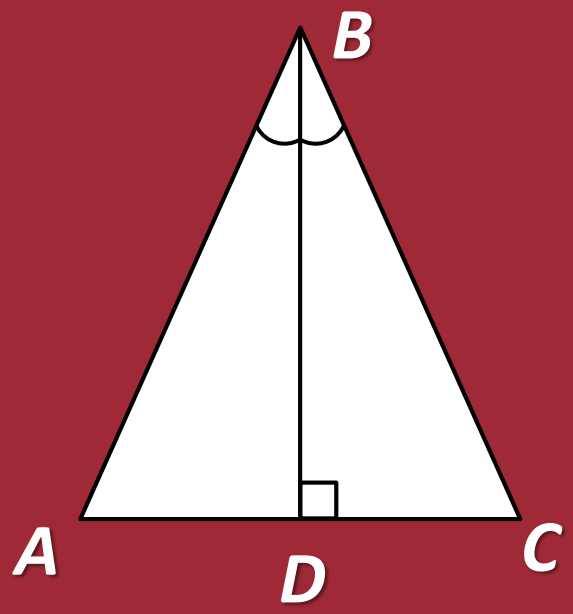
3) три угла одного треугольника соответственно равны трем углам другого треугольника;

4) сторона и два прилежащих к ней угла одного треугольника соответственно равны стороне и двум прилежащем к ней углам другого треугольника.

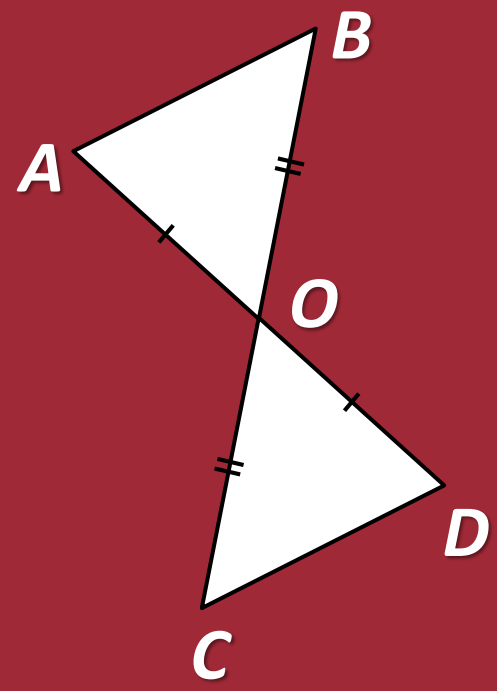
По рисункам установите, по какому признаку равны треугольники.



а) ΔABD и ΔCBD



б) ΔAOB и ΔDOC



в) ΔABD и ΔCDB

1) первый признак
2) второй признак
3) третий признак

МЕДИАНЫ, ВЫСОТЫ, БИССЕКТРИСЫ ТРЕУГОЛЬНИКА

Укажите номера верных утверждений.

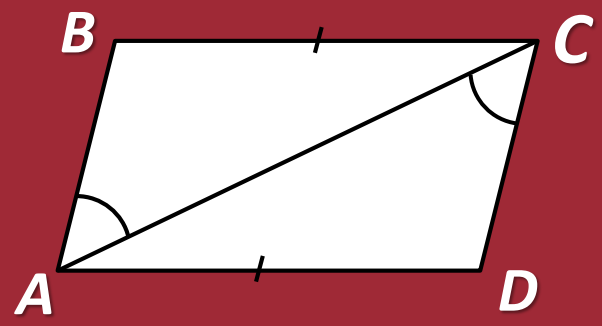
1) Если в треугольнике два угла равны, то треугольник равнобедренный.
2) В любом треугольнике биссектрисы пересекаются в одной точке.
3) Высота в равнобедренном треугольнике делит противоположную сторону пополам.
4) Все медианы равнобедренного треугольника равны.

Укажите номера верных утверждений.

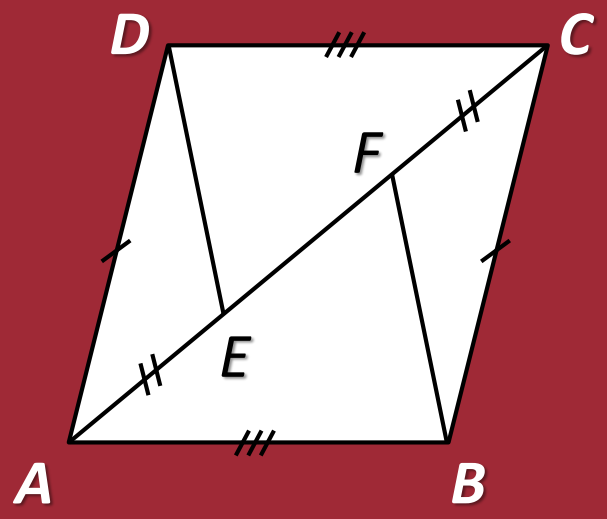
1) Если в равнобедренном треугольнике угол при вершине равен 32°, то угол при основании равен 74°.
2) Угол при основании равнобедренного треугольника не может быть тупым.
3) Если в равнобедренном треугольнике угол при основании равен 52°, то угол при вершине равен 66°.
4) Медианы, проведенные к боковым сторонам равнобедренного треугольника, равны.

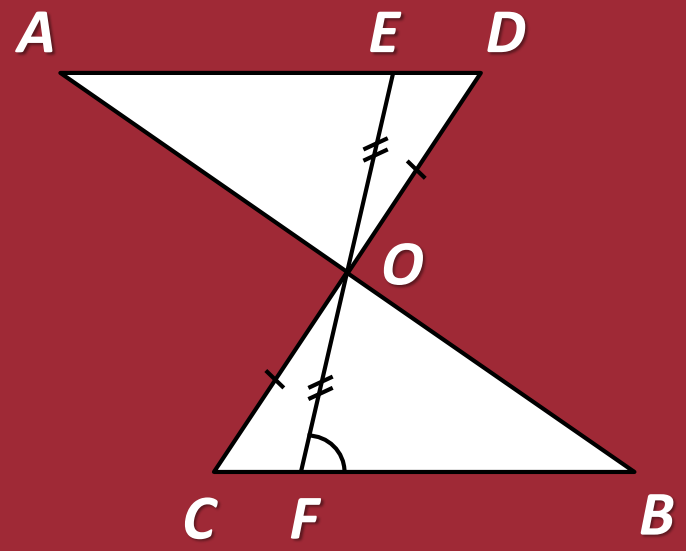
Найти ошибку.

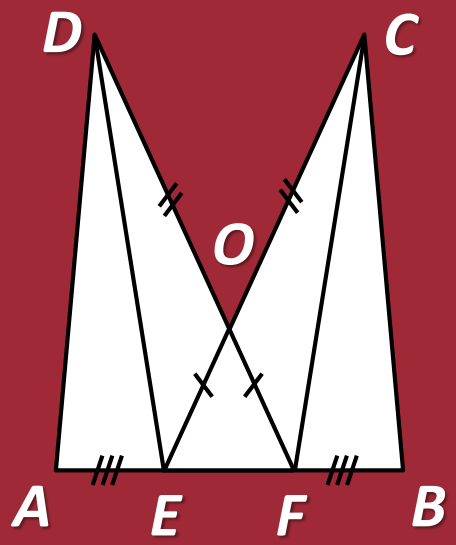
Дано: BC=AD; ∠ABC=∠ACD;
Доказать: ΔABC=ΔADC.



Найти пары равных треугольников и доказать их равенство.







Свойства равнобедренного треугольника

Условие:

В равнобедренном треугольнике

Заключение:

углы при основании равны

Признаки равенства равнобедренного треугольника

Условие:

Если в треугольнике углы при основании равны

Заключение:

то треугольник равнобедренный

Спасибо за внимание!