Урок геометрии в 7 классе «Признаки равенства треугольников»

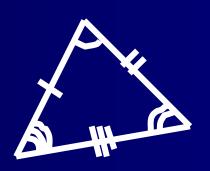
(урок обобщения и систематизации знаний)

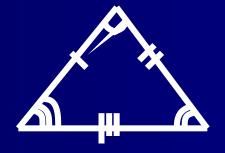
Учитель математики «Центра образования №18» Постникова Елена Алексеевна

Цели урока

 Систематизировать и закрепить знания, умения и навыки по теме "Признаки равенства треугольников".

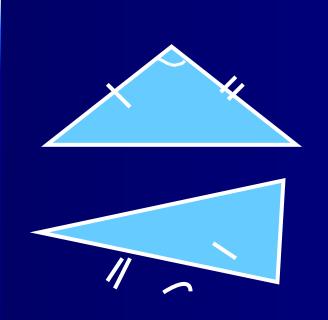
Равные треугольники





Треугольники
 называются
 равными, если у
 них
 соответствующие
 стороны и углы
 равны.

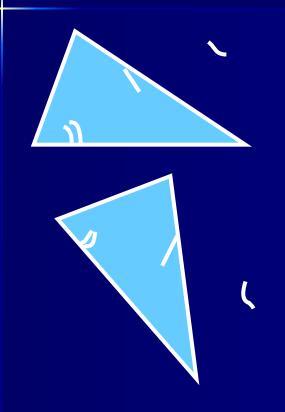
Признаки равенства треугольников



Первый признак равенства треугольников:

Если две стороны и угол между ними одного треугольника равны соответственно двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны

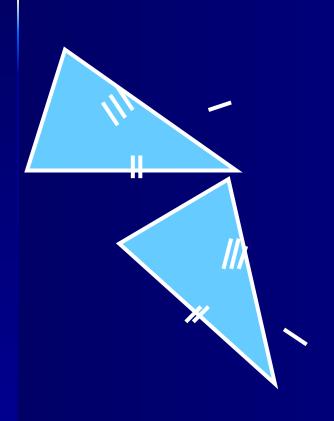
Признаки равенства треугольников



Второй признак равенства треугольников:

Если сторона и прилежащие к ней углы одного треугольника равны соответственно стороне и прилежащим к ней углам другого треугольника, то такие треугольники равны

Признаки равенства треугольников



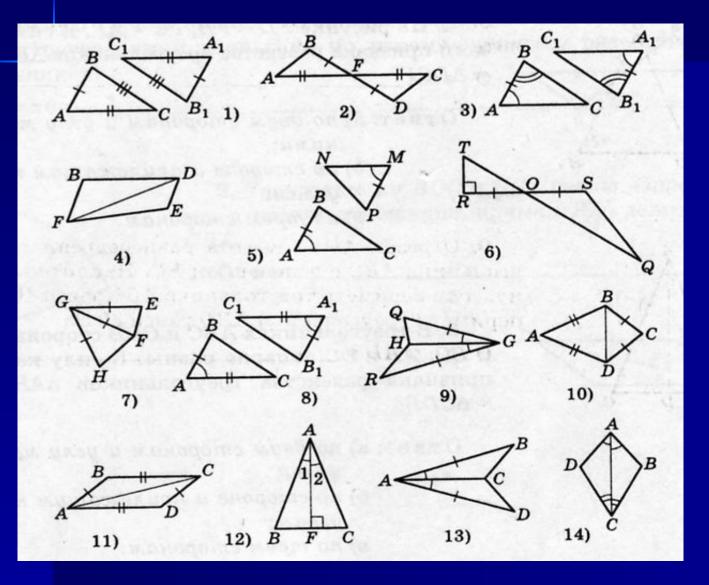
Третий признак равенства треугольников:

Если три стороны одного треугольника равны соответственно трём сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны

Свойства равных треугольников

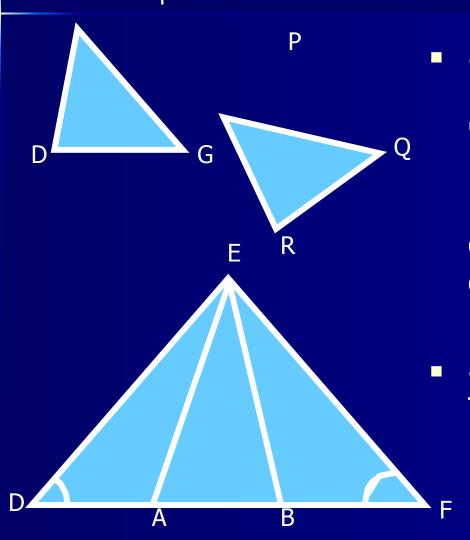
- У равных треугольников все соответствующие элементы равны (стороны, углы, высоты, медианы, биссектрисы)
- У равных треугольников против равных сторон лежат равные углы, а против равных углов равные стороны.

Диктант



- 1.Укажите номера рисунков, на которых треугольни ки равны по:
- первому признаку:
- второму признаку:
- третьему признаку:

Диктант



2.Треугольники DFG и PQR равны. Известно, что DFG = PQR; FGD = QRP; DF=7см, DG=14см. Чему равны соответственные стороны треугольника PQR?

 3. В равных треугольниках DEA и FEB: D= F. Определите вид ∆AEB.

Ответы на диктант

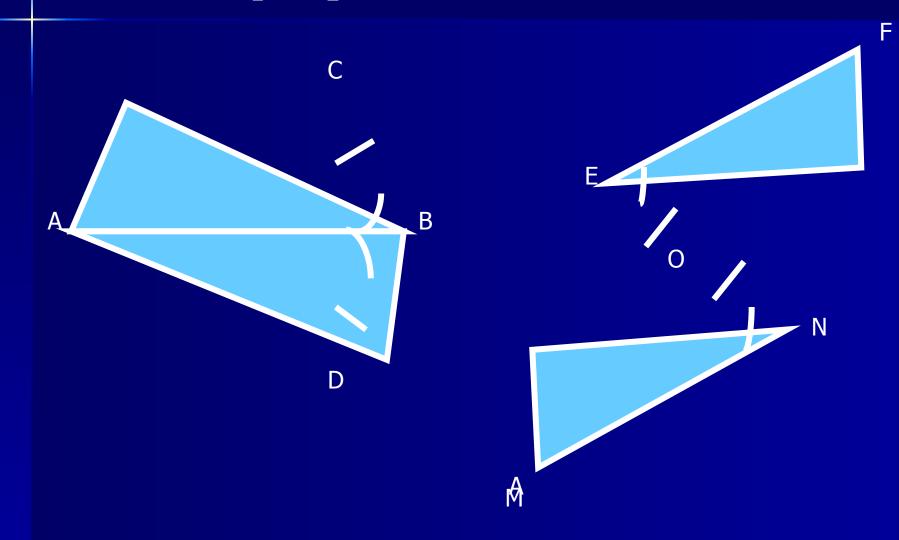
 1. По двум сторонам и углу между ними: 2,8,9,13.

По стороне и прилежащим к ней углам: 3,6,12,14.

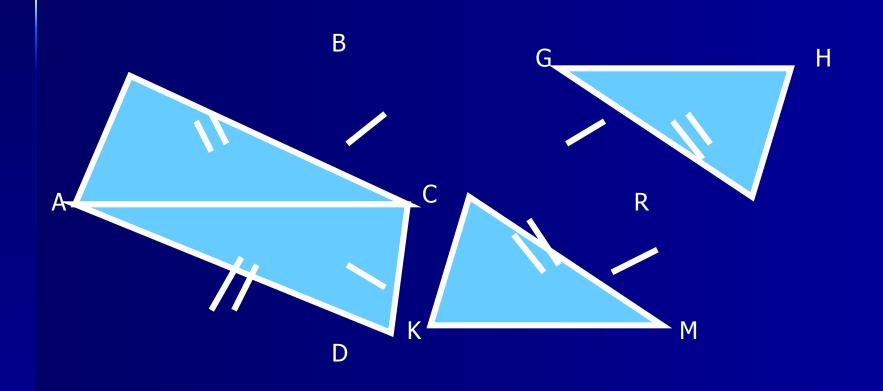
По трём сторонам: 1,10,11.

- 2. PR=14, HQ=7.
- 3. ∆АЕВ равнобедренный.

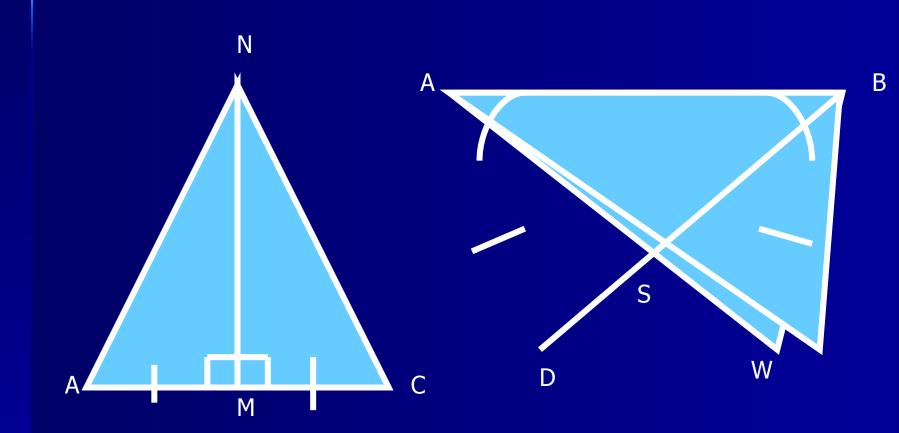
Найди пары равных треугольников



Найди пары равных треугольников

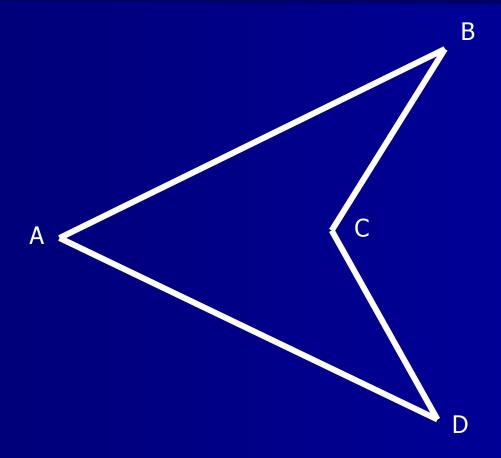


Найди пары равных треугольников



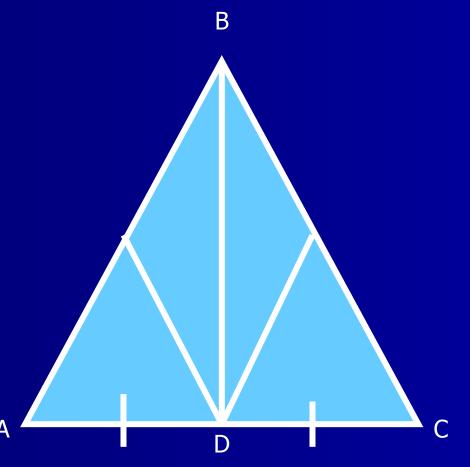
Реши самостоятельно

 Дано: AB=AD, BC=DC.
Докажите, что угол В равен углу D.



Реши самостоятельно

 ΔMNP равнобедренный с основанием МР, точка К – середина отрезка MP, ME=PF. Докажите, что луч KN – биссектриса угла EKF.



CIACIOO 30 VIOR