



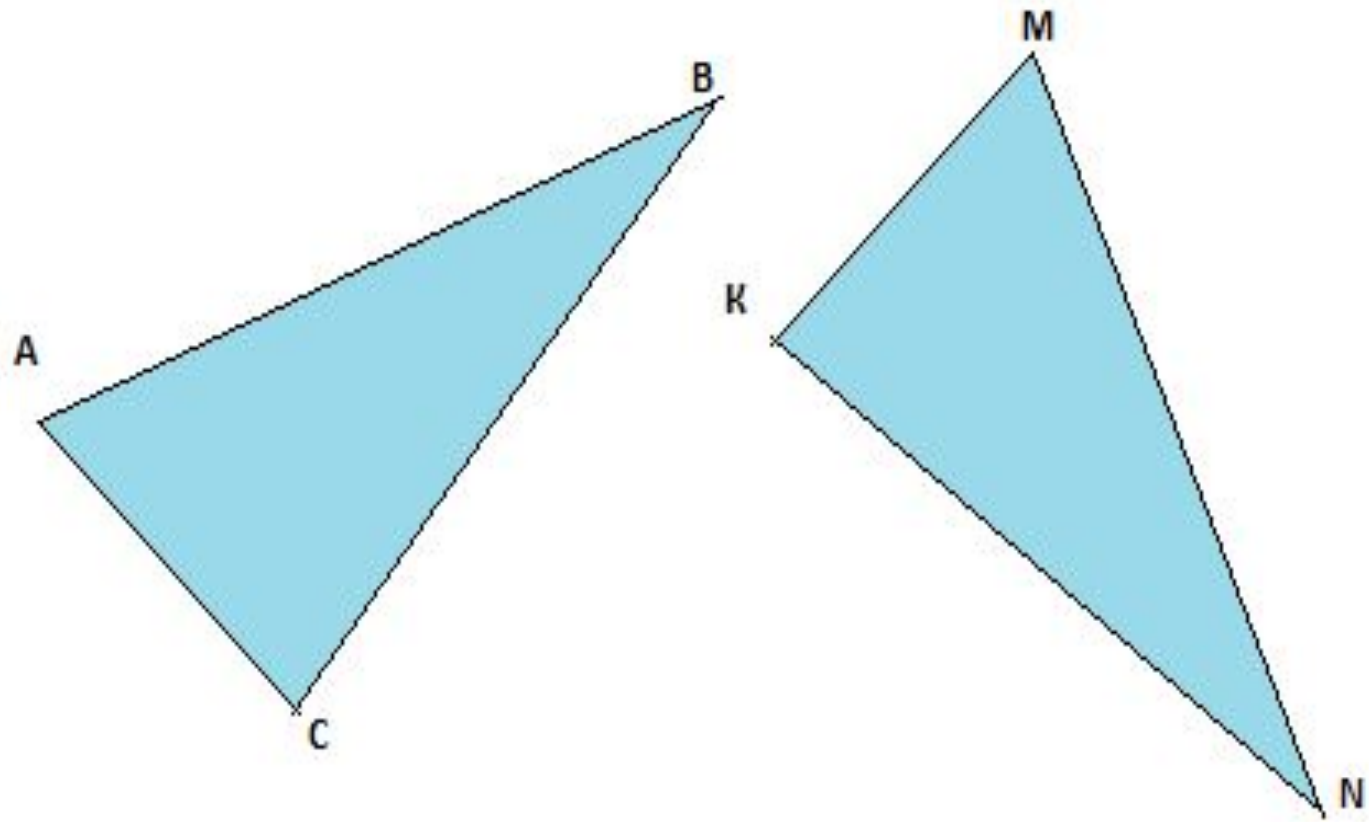
Начинаем наш урок!

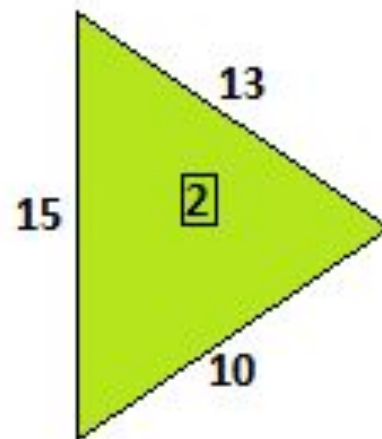
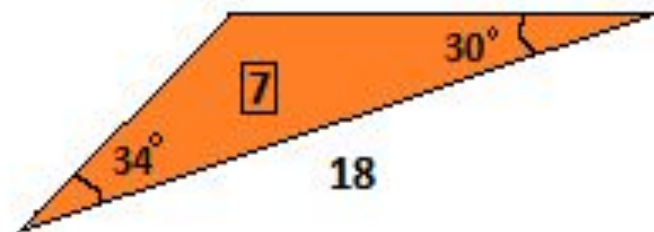
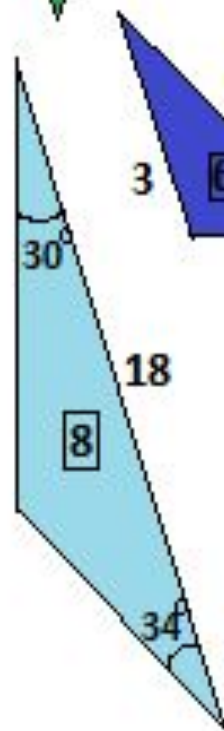
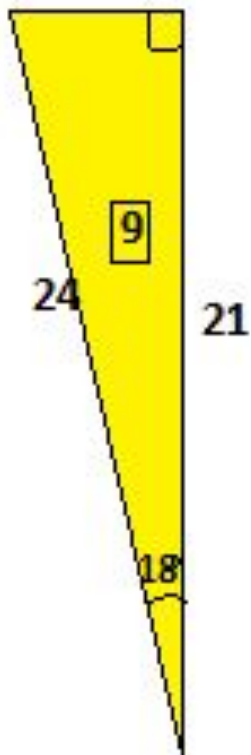
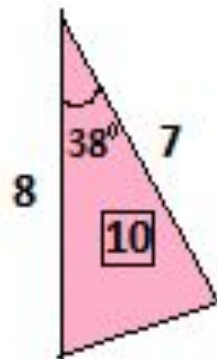
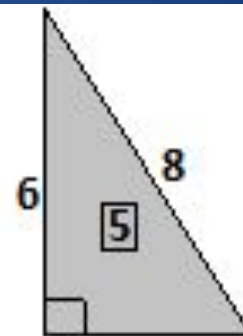
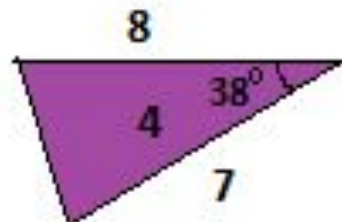
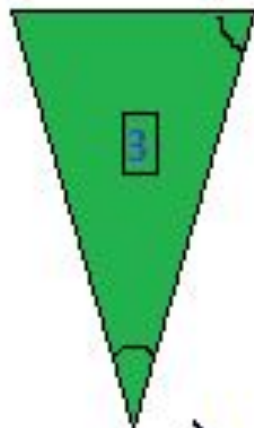
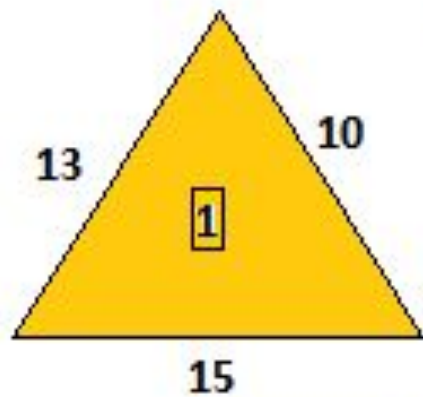
«Есть в
математике нечто,
вызывающее
восторг...»

Феликс Хаусдорф (нем. мат.)

Ответы

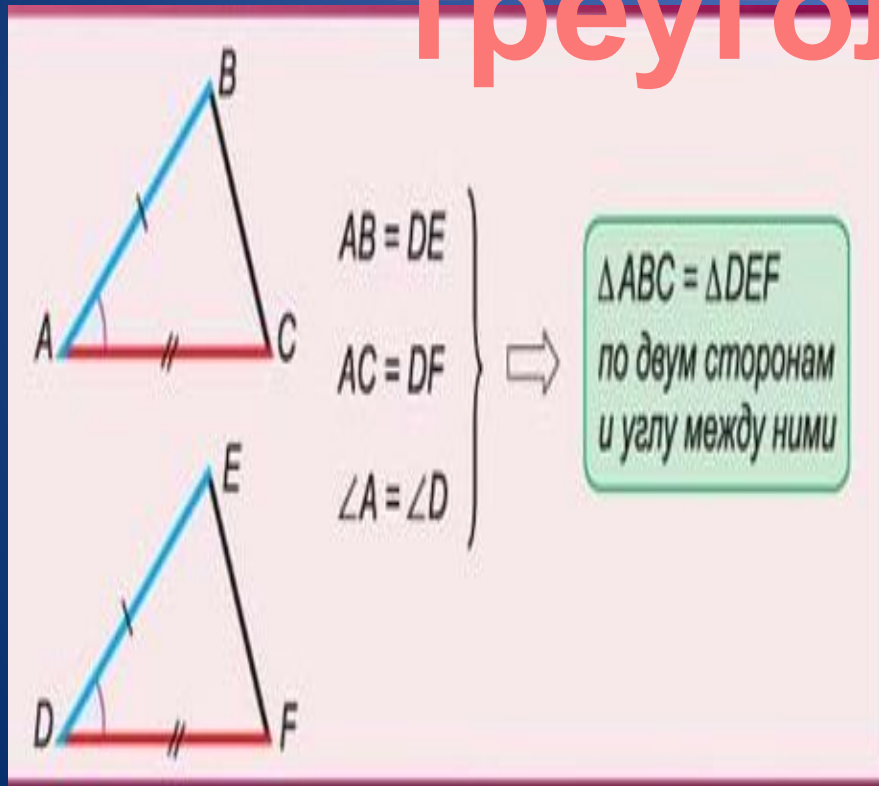
- В геометрии фигуры называются равными, если они совпадают при наложении.
- Фигура состоящая из трех точек не лежащих на одной прямой и трех отрезков, соединяющих эти точки называется треугольником
- Элементы треугольника: вершины, стороны, углы
- В треугольнике ABC между сторонами AB и AC лежит угол: $\angle A$
- Стороне BC треугольника ABC прилежат углы: $\angle B$, $\angle C$
- Утверждение, истинность которого требует доказательства, называется теоремой





**Признаки
равенства
треугольников
ОВ**

Первый признак равенства треугольников

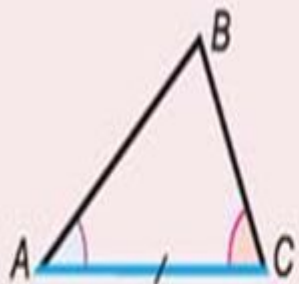


Если две стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то треугольники равны.

Второй признак равенства

треугольников

II ПРИЗНАК



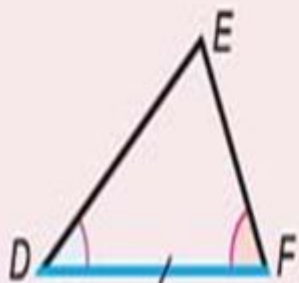
$$AC = DF$$

$$\angle A = \angle D$$

$$\angle C = \angle F$$



$\triangle ABC = \triangle DEF$
по стороне
и прилежащим к ней
углам

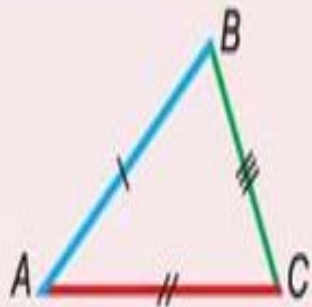


Если сторона и два прилежащих к ней угла одного треугольника соответственно равны стороне и двум прилежащим к ней другого треугольника, то такие треугольники равны

Третий признак равенства

III ПРИЗНАК

треугольников



$$AB = DE$$

$$AC = DF$$

$$BC = EF$$



$$\Delta ABC = \Delta DEF$$

по трем сторонам

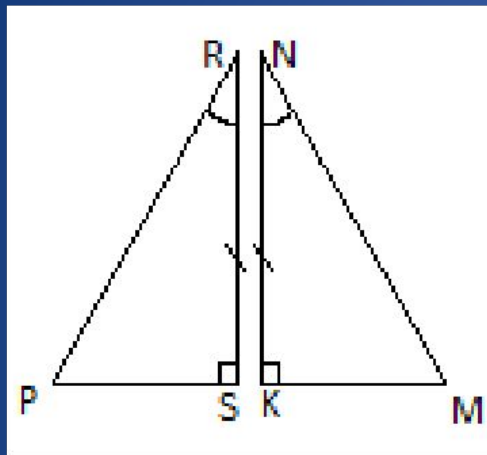


*ЕСЛИ ТРИ СТОРОНЫ
ОДНОГО ТРЕУГОЛЬНИКА
СООТВЕТСТВЕННО РАВНЫ
ТРЕМ СТОРОНАМ ДРУГОГО
ТРЕУГОЛЬНИКА, ТО ТАКИЕ
ТРЕУГОЛЬНИКИ РАВНЫ.*

Эталон

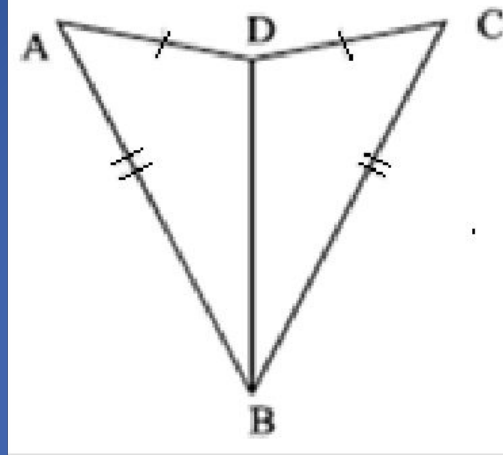
ответа:

Докажите, что треугольники равны, заполните пропуски в записях.



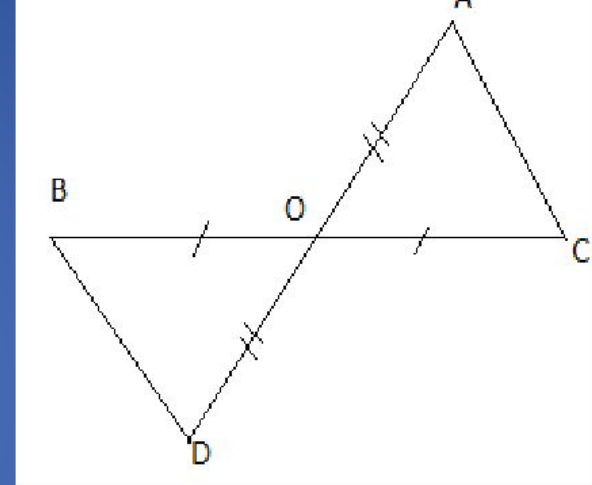
$\triangle NNP = \triangle PRQ$,
по **II** признаку т.к.:

1. $RS = KN$
2. $\angle S = \angle K$
3. $\angle R = \angle N$



$\triangle ADB = \triangle BDC$,
по **III** признаку т.к.

1. $AD = DC$
2. $AB = BC$
3. DB – общая



$\triangle ABC = \triangle DCB$,
по **I** признаку т.к.

1. $BO = OC$
2. $DO = OA$
3. $\angle BOD = \angle AOC$ (как
вертик.)

Итоги урока:

- «Какие открытия вы сделали сегодня на уроке?»;
- «Что научились делать?»;
- «Сколько способов вы знаете, чтобы определить, равны ли треугольники?»



Домашнее задание:

п. 15, 19, 20

№ 94а), № 122





Спасибо за урок!