

Первый признак равенства треугольников



Геометрия
7 класс

Часть

1

Яковлева Любовь Викторовна
МБОУ «Самосдельская СОШ им.
Шитова В. А.»

Цели урока:

- сформулировать и доказать первый признак равенства треугольников;
- сформировать умение доказательно решать задачи, применяя признак равенства треугольников;
- развивать приёмы логического мышления, умение анализировать факты и делать выводы..



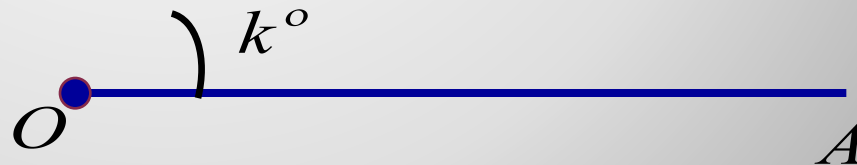
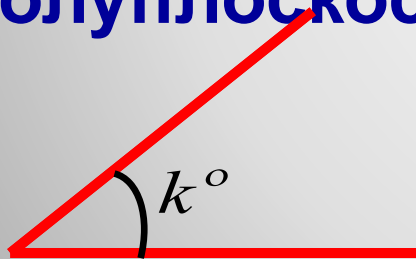
Повторение



- Сколько отрезков данной длины можно отложить на данной полупрямой от её начальной точки?



- Сколько углов данной градусной меры можно отложить в заданную полуплоскость от данной полупрямой?

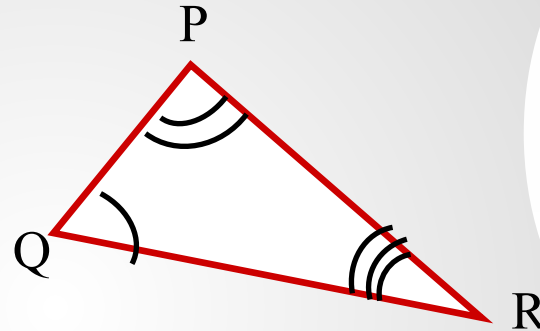
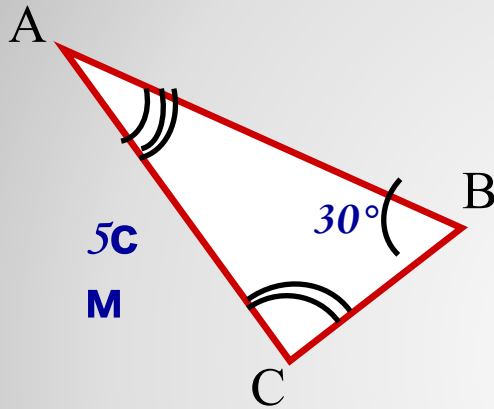


Закончите предложения

- Треугольники называются равными, если у них ...
- Два отрезка называются равными, если они ...
- Два угла называются равными, если они ...
- Каков бы ни был треугольник, существует



На рисунке изображены равные
треугольники.



- Установите, какая из следующих записей верна:

а) $\triangle ABC = \triangle PQR$; б) $\triangle ABC = \triangle RQP$; в) $\triangle ABC = \triangle PRQ$.

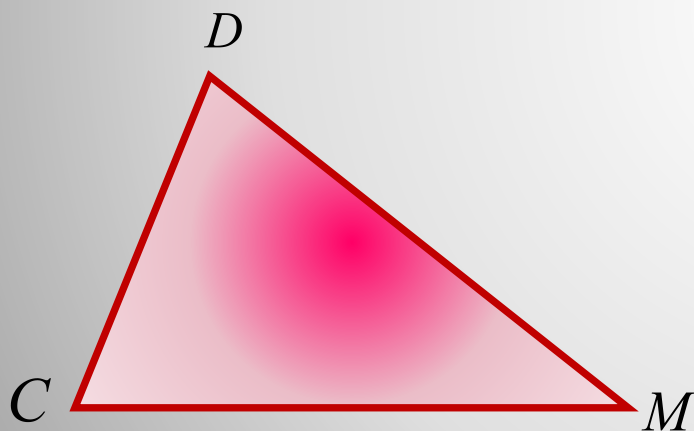
- Известно, что $AC = 5\text{ см}$, $\angle B = 30^\circ$.

а) Длину какой стороны $\triangle RQP$ вы можете указать?

$RQ = 5\text{ см}$

б) Какой угол $\triangle RQP$ известен?

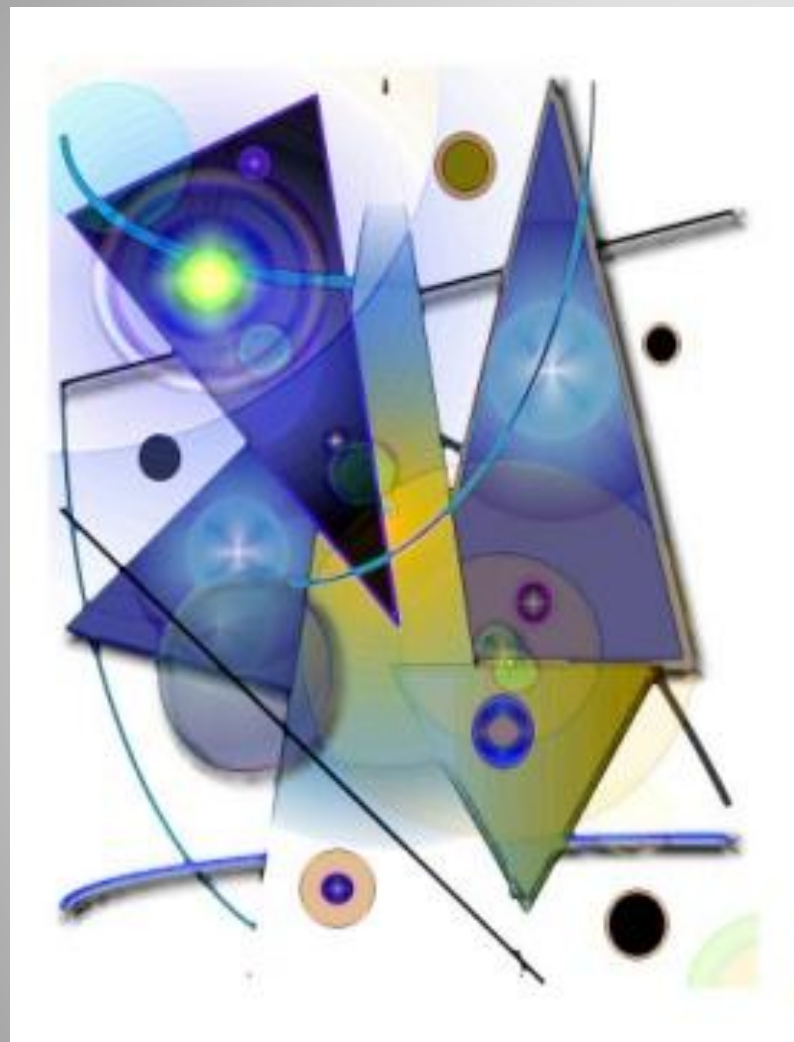
$\angle Q = 30^\circ$



а) Назовите $\triangle CDM$,
прилежащие
стороне CD .

б) Назовите угол,
лежащий
против стороны CM .

в) Назовите углы,
заключённые
между сторонами CM и
 MD ,
 CD и DM .



**Треугольник играет в геометрии особую роль.
Без преувеличения можно сказать, что вся (или почти вся) геометрия со времён «Начал» Евклида покоится на «трёх китах» – признаках равенства треугольников.**