

# 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..



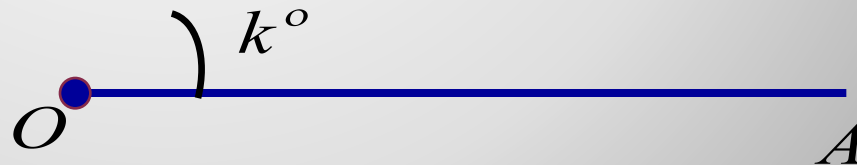
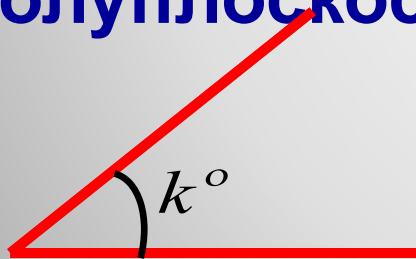
# Повторение



- 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?

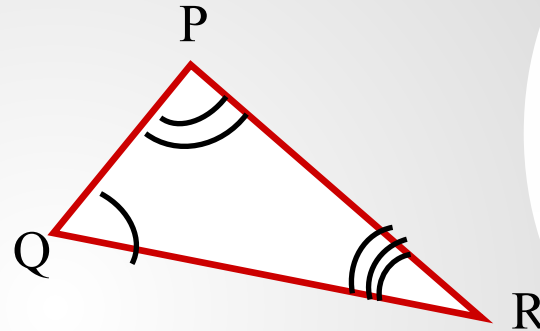
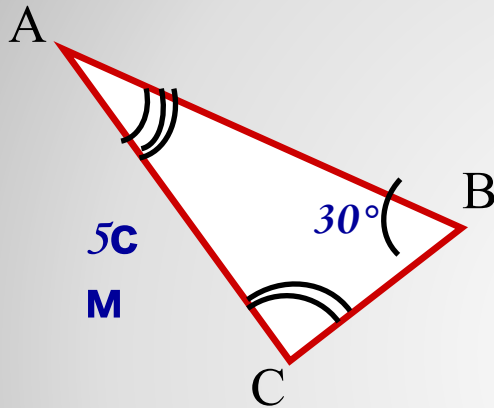


# Закончите предложения

- 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)  $\triangle ABC = \triangle PRQ$ .

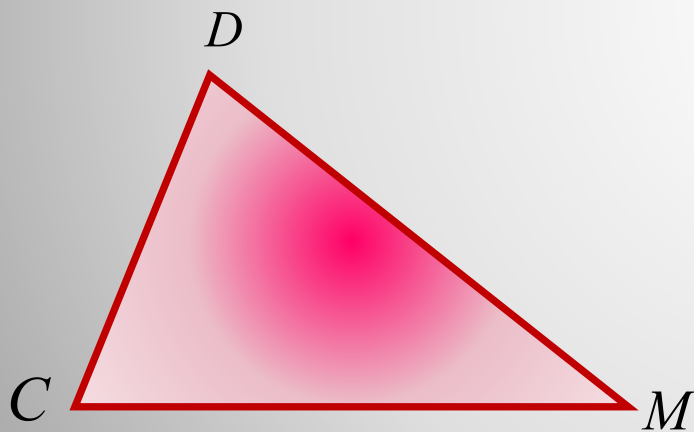
● Известно, что  $AC = 5\text{ см}$ ,  $\angle B = 30^\circ$ .

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

$RQ = 5\text{ см}$

б) Какой угол  $\triangle RQP$  известен?

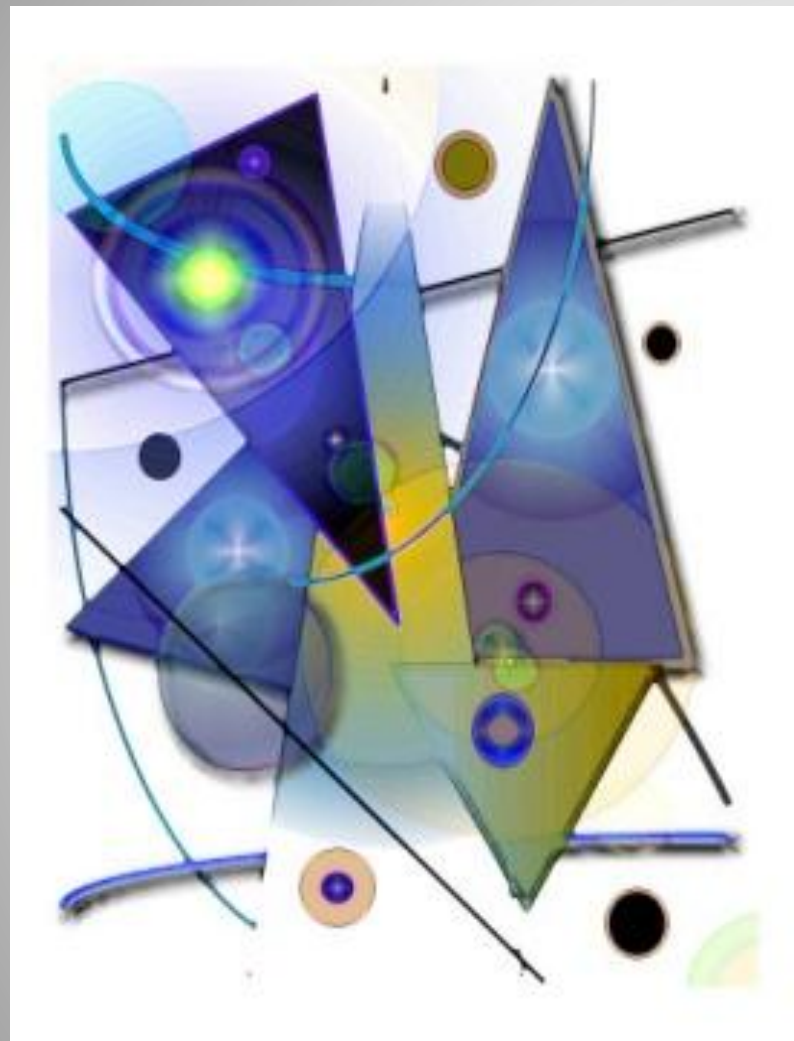
$\angle Q = 30^\circ$



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.**