

Записать тему:

*Неравенство  
треугольника*

# Записать:

## Теорема

Каждая сторона треугольника меньше суммы двух других сторон.

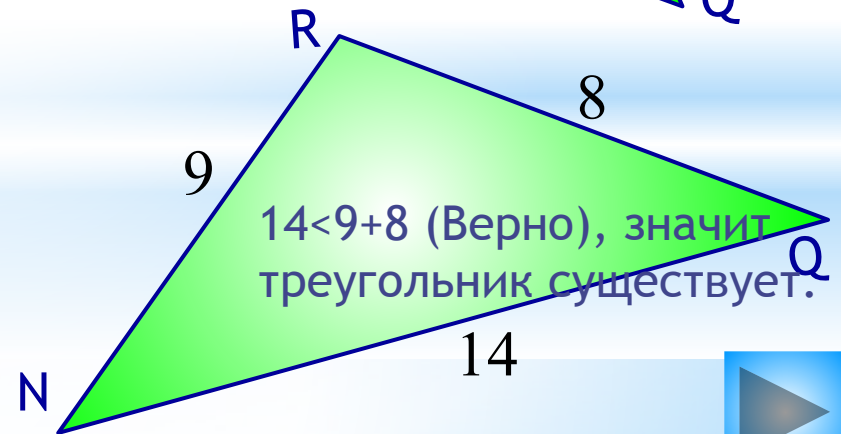
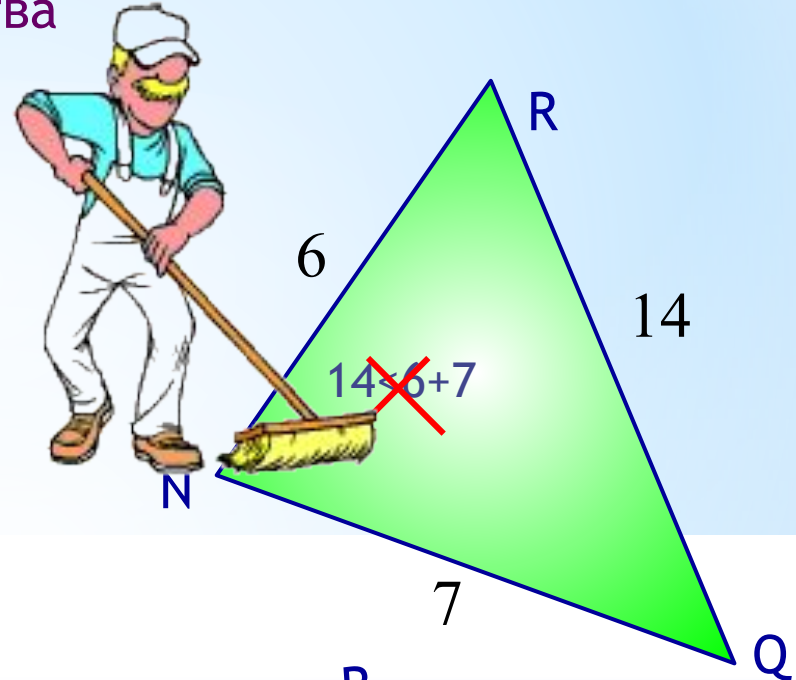
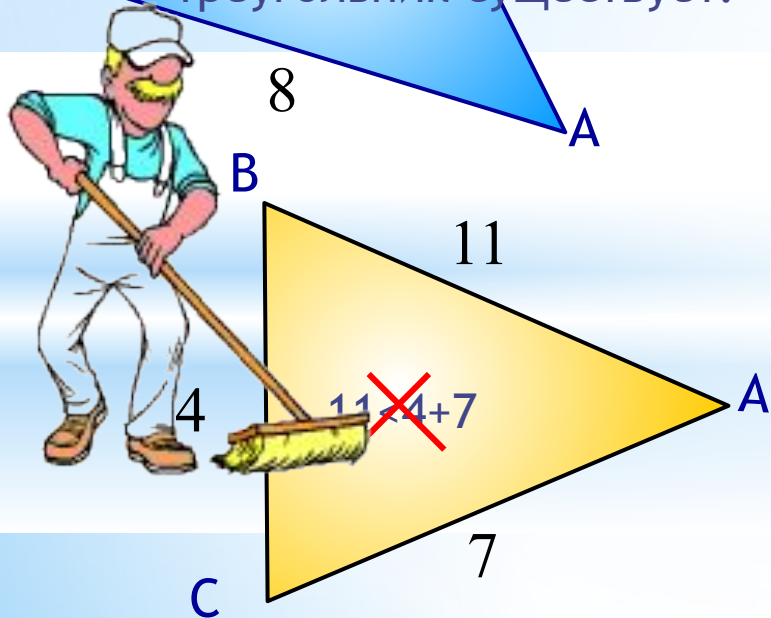
## Следствие

Для любых трёх точек А, В и С, не лежащих на одной прямой, справедливы неравенства:  $AB < AC + CB$ ,  $AC < AB + BC$ ,  $BC < BA + AC$ .

# Устно рассмотреть выполнение задания

Найди треугольники, которые **не** существуют.

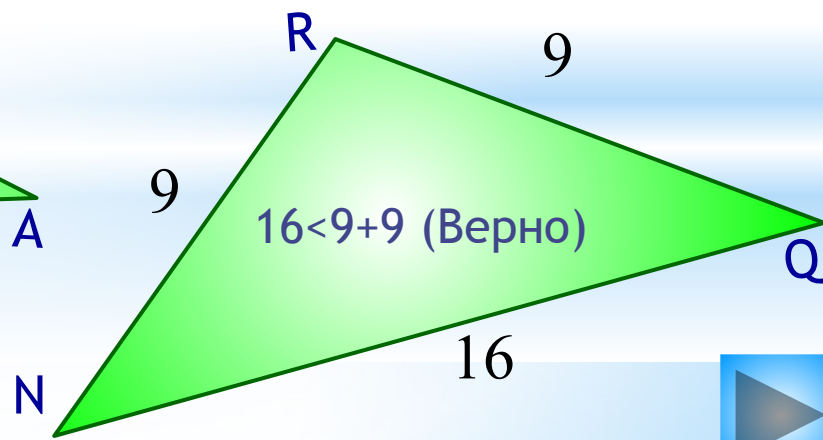
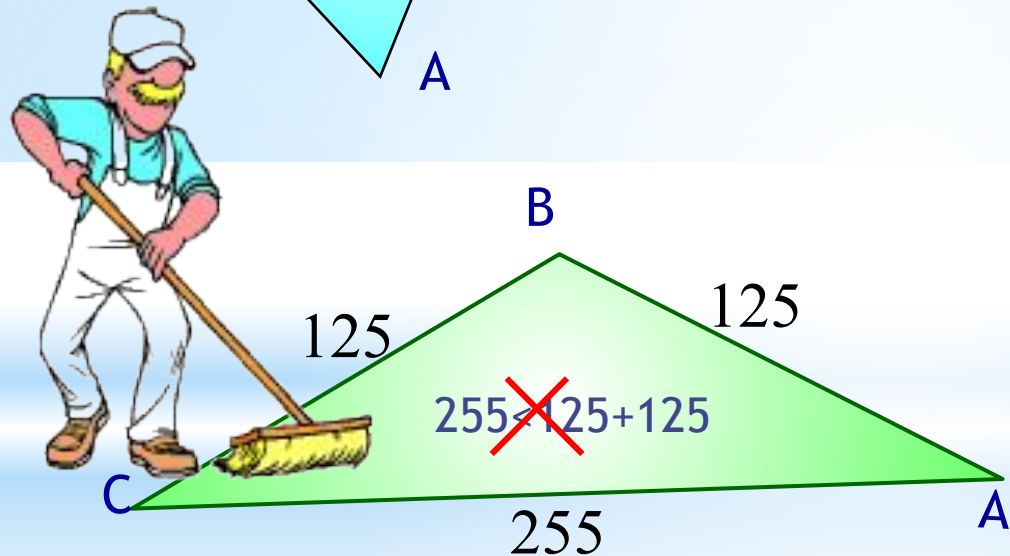
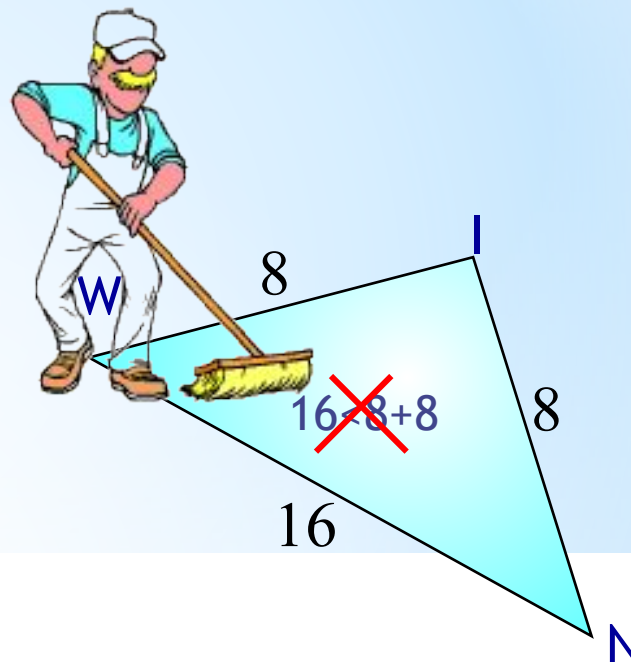
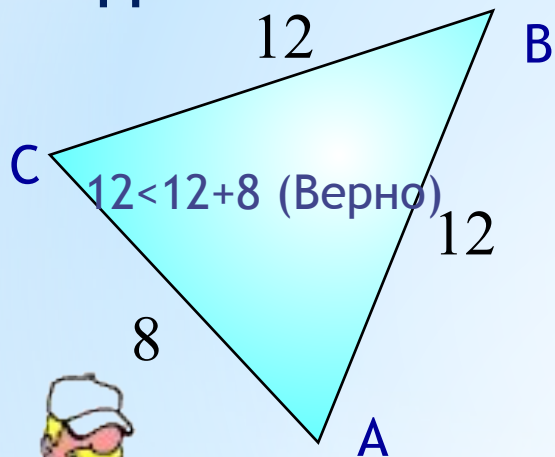
Достаточно проверить  
выполнение неравенства  
для **большей** стороны.



# Устно рассмотрим выполнение задания

Какие красивые равнобедренные треугольники.

Найди лишние.



1. Какие треугольники не существуют?

Образец выполнения:

а) 7, 2 и 9.

$9 < 7 + 2$  (неверно), значит треугольник не существует.

б) 5, 8 и 6.

в) 16, 12 и 12.

г) 5, 7 и 12.

д) 7, 10 и 5.

е) 7, 14 и 10.

ё) 7, 29 и 12.

ж) 9, 3, 7 и 5, 3.

з) 11, 11 и 19.

2. Найти периметр треугольника ABC, если  $AB = 20$  см,  $BC = 10$  см,  $AC = 5$  см. (задача с подвохом)