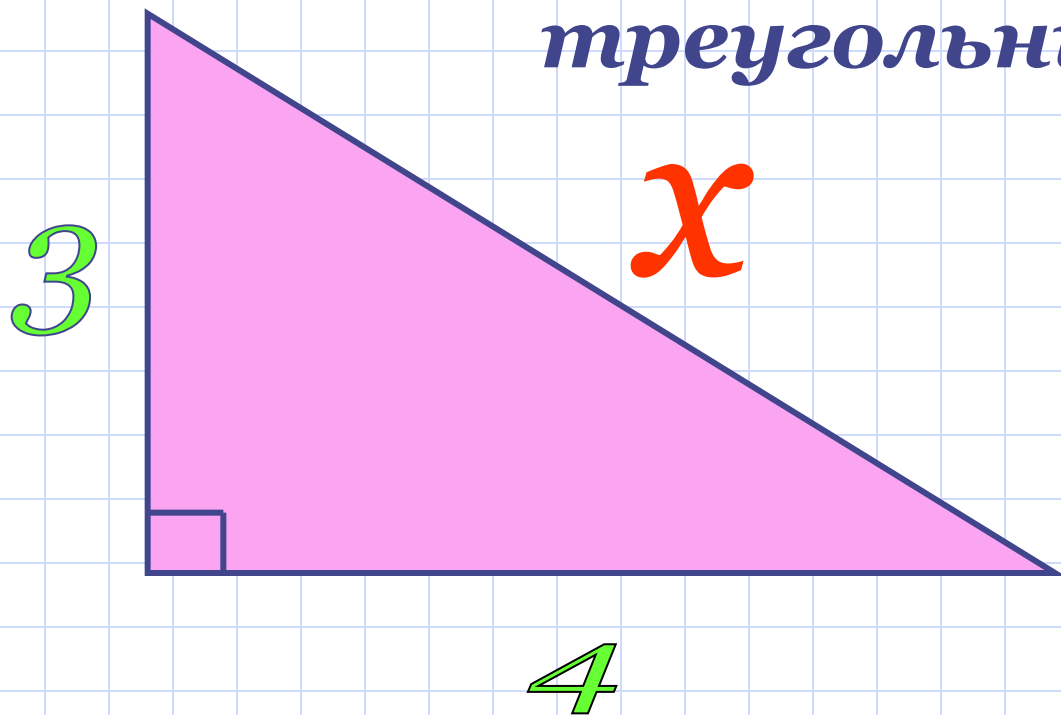




Неравенство треугольника

Решение задач

*Найти неизвестную сторону
треугольника*

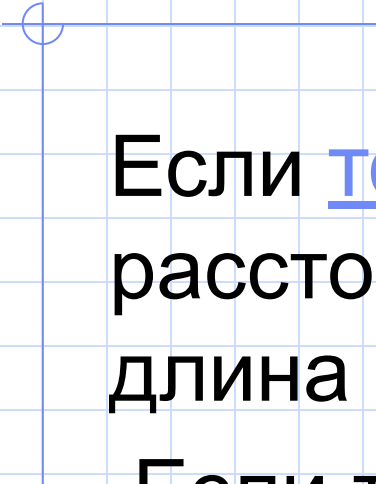


Определите

*Какой треугольник является
прямоугольным?*

1) 13 м; 5 м; 12 м;

2) 0,6 дм; 0,8 дм; 1,2 дм.

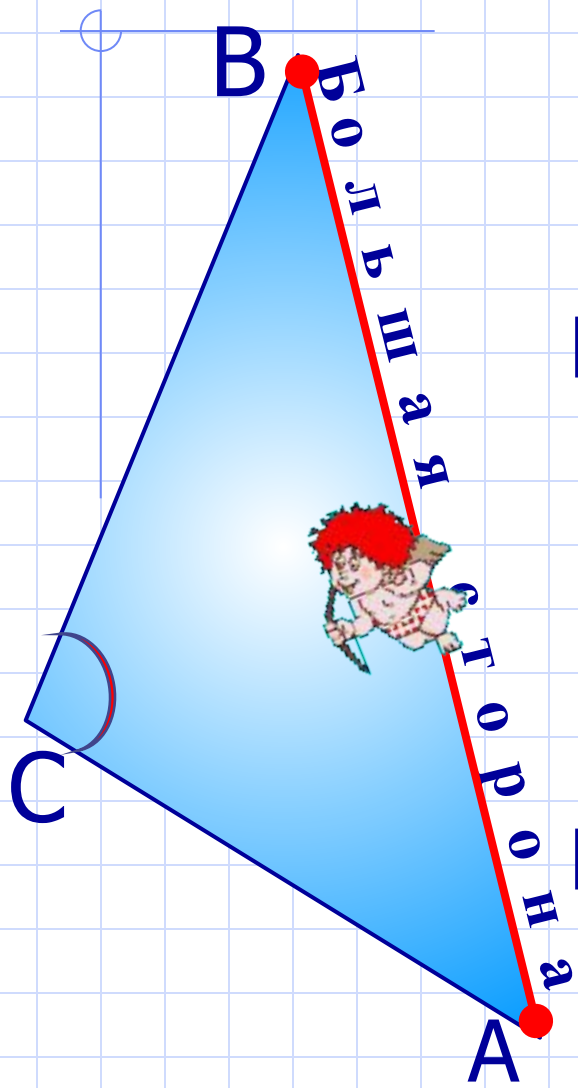


Если точки А и В различны, то расстоянием между ними называется длина отрезка АВ.

Если точки А и В совпадают, то расстояние между ними принимается равным нулю.

**Теорема (неравенство
треугольника). Каковы бы ни
были три точки, расстояние
между любыми двумя из этих
точек не больше суммы
расстояний от них до третьей
точки.**

Следствие. Сумма длин двух любых сторон треугольника больше длины третьей стороны этого треугольника.
($a + b > c$, где c – наибольший из трех отрезков).



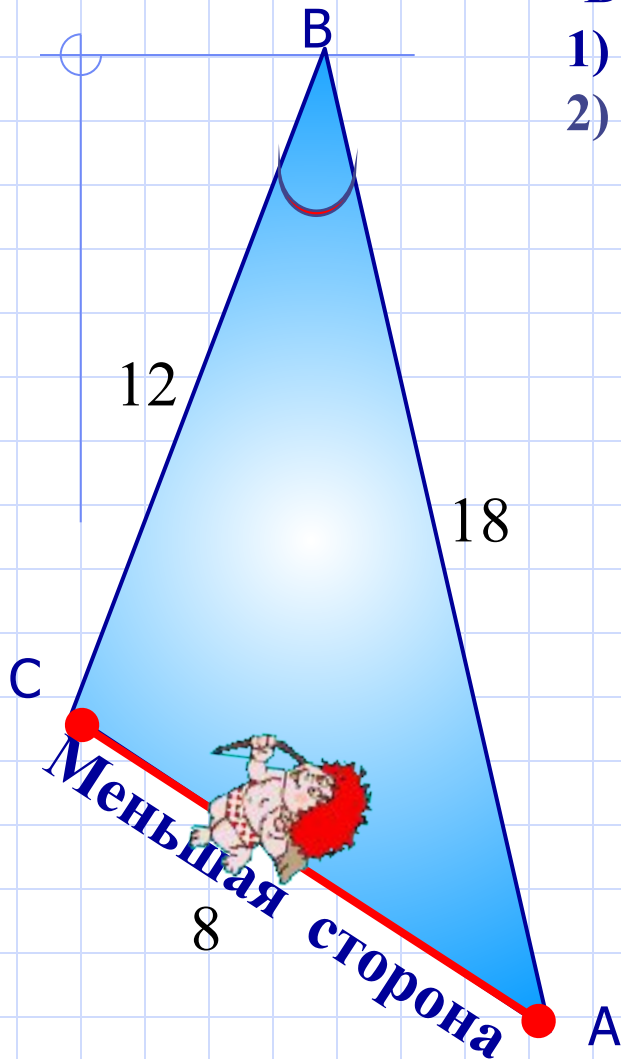
В треугольнике:

□ против большей стороны лежит больший угол;

обратно,

□ против большего угла лежит большая сторона.

В треугольнике ABC найдем меньший угол.
Меньшая сторона AC, значит меньший угол B.



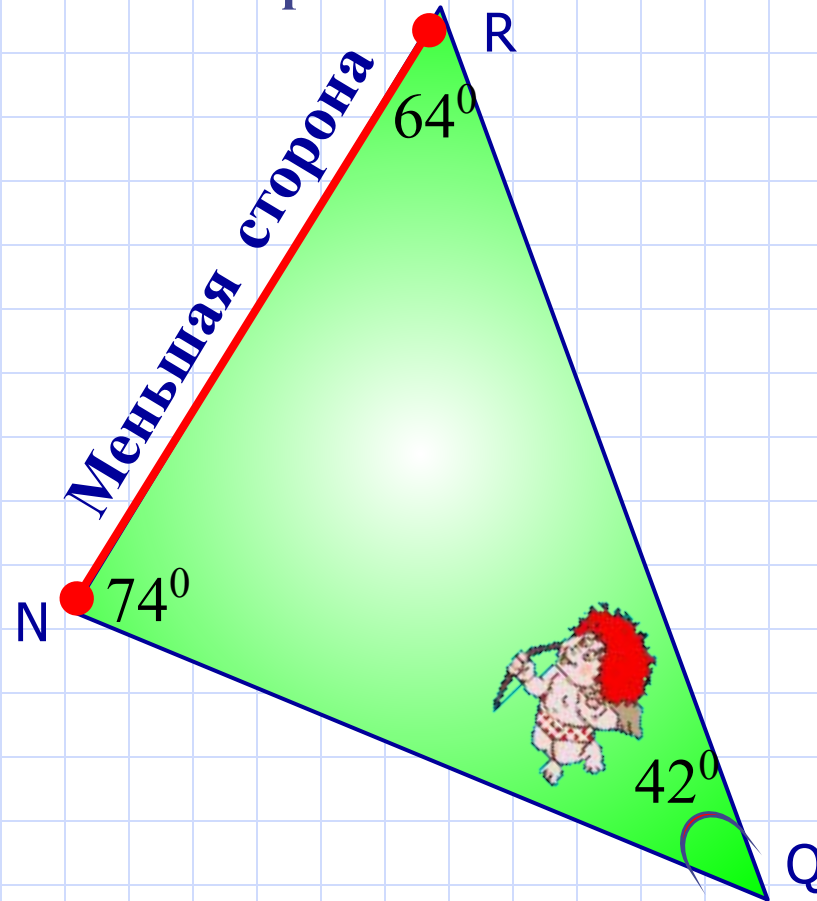
В треугольнике NRQ найдем меньшую сторону.

1) Меньший угол?

$$180^{\circ} - (74^{\circ} + 64^{\circ}) =$$

2) Меньшая сторона NR.

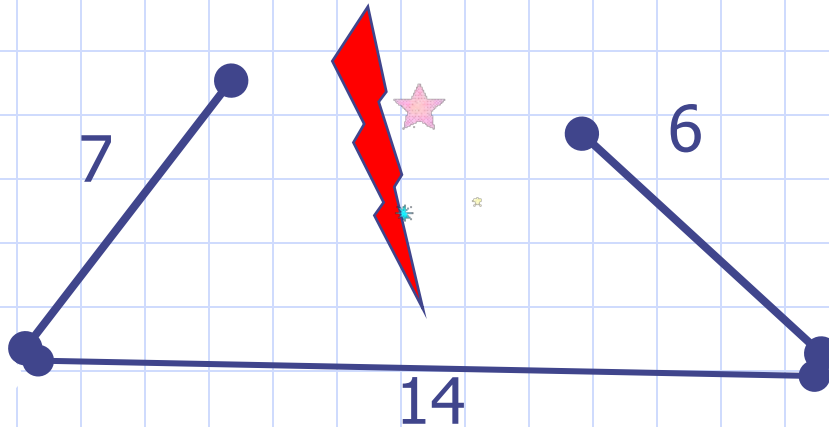
$$42^{\circ}$$



Почему не существует треугольника со сторонами 14, 6 и 7.

**Неравенство
треугольника.**

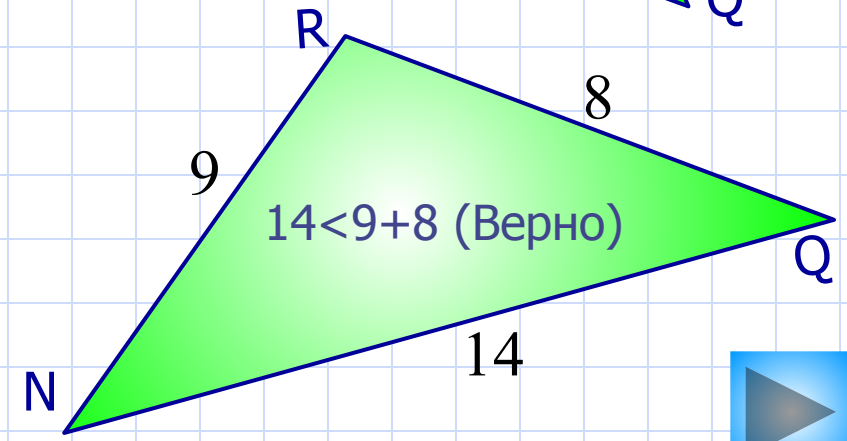
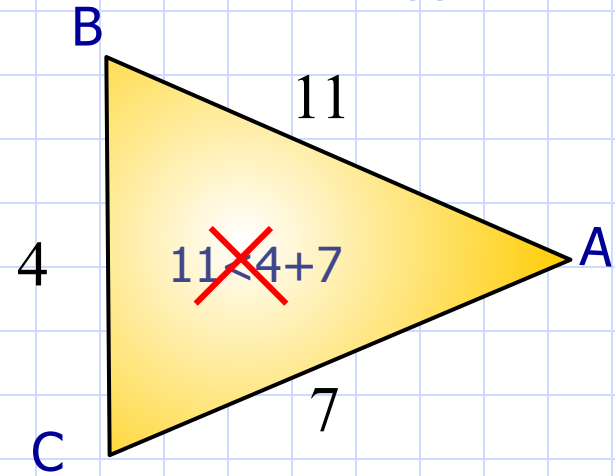
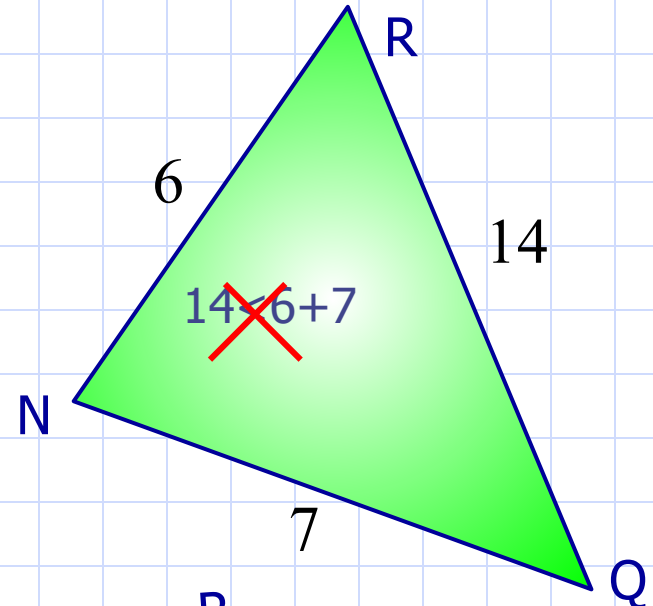
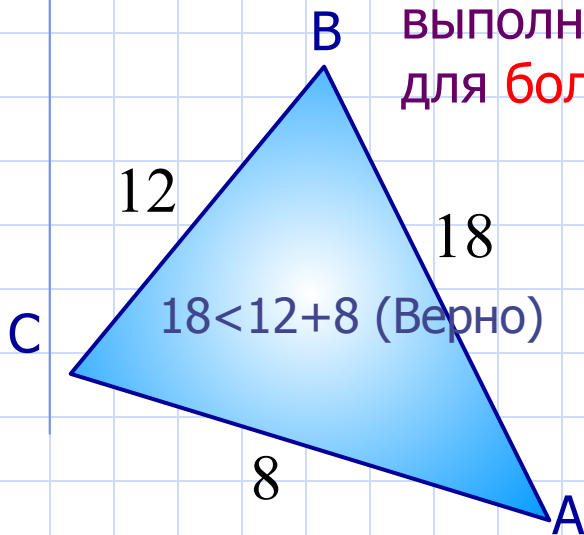
$$14 < 6 + 7$$



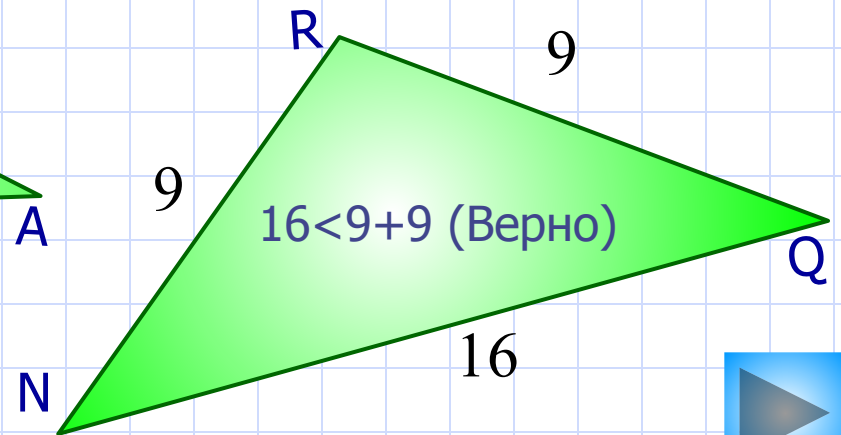
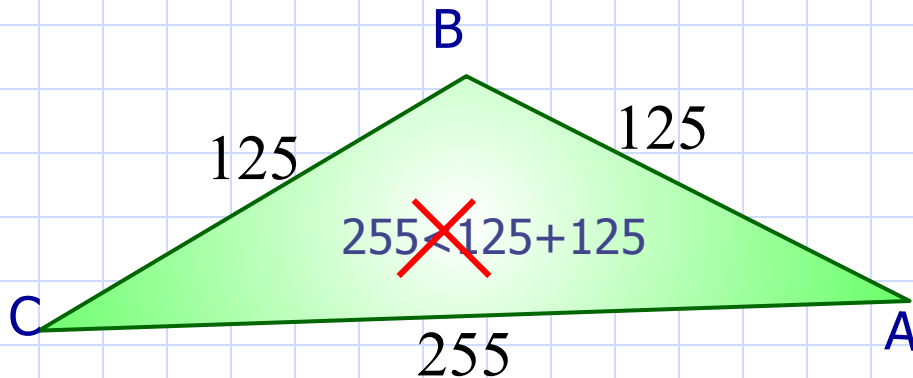
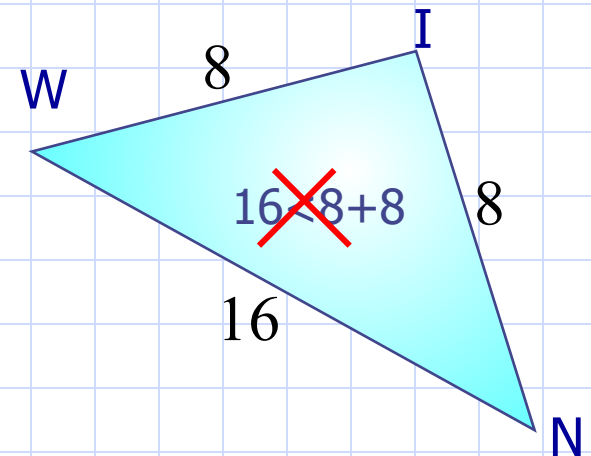
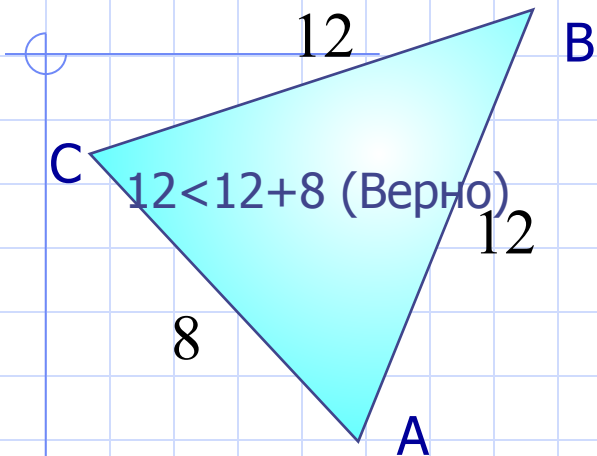
Неравенство

Каждая сторона треугольника меньше суммы двух других сторон.
Найди треугольники, которые **не** существуют и щелкни по ним мышкой.

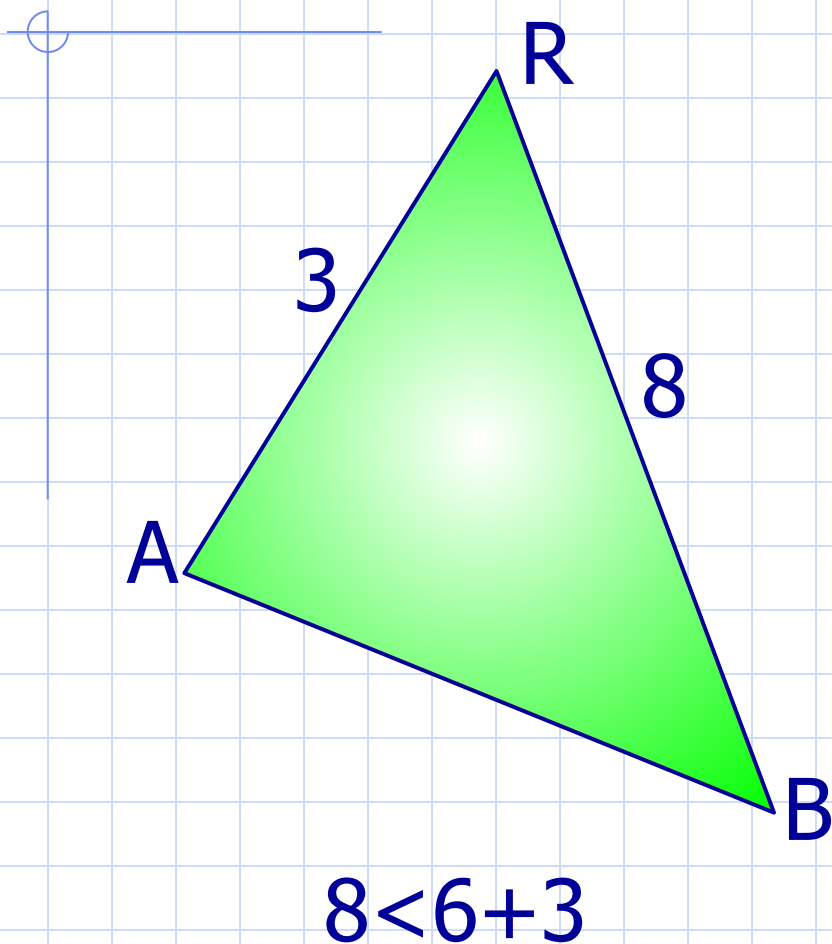
Достаточно проверить выполнение неравенства для **большей** стороны.



Какие красивые равнобедренные треугольники.
Найди лишние и щелкни по ним мышкой.



У треугольника не хватает одной стороны.
Какое из предложенных чисел подойдет?



5

~~$8 < 5 + 3$~~

12

~~$12 < 8 + 3$~~

3

~~$8 < 3 + 3$~~

11

~~$11 < 8 + 3$~~

6

Чтобы раскрыть проверку, щелкните на число второй раз

