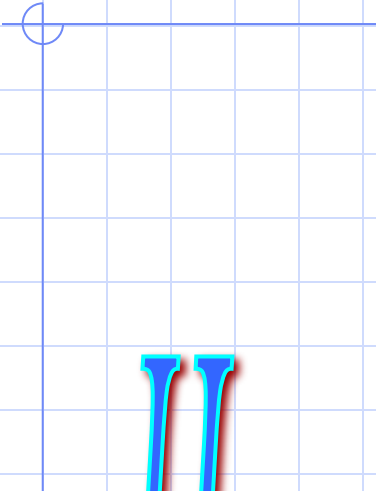
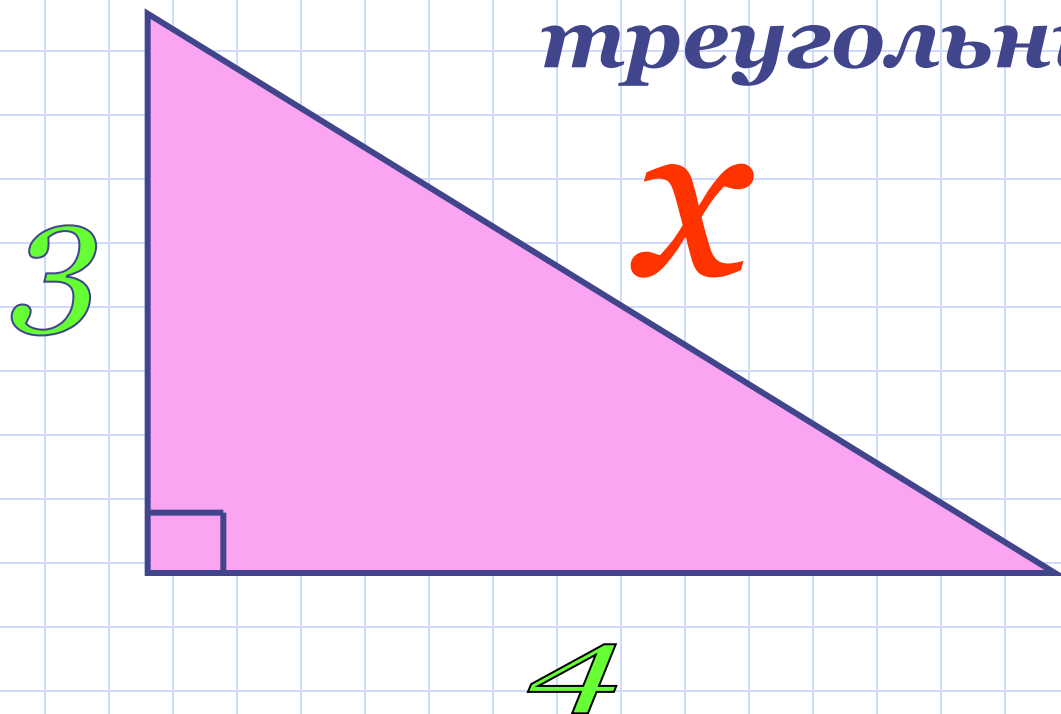




Неравенство треугольника

Решение задач

*Найти неизвестную сторону
треугольника*



Определите

*Какой треугольник является
прямоугольным?*

1) 13 м; 5 м; 12 м;

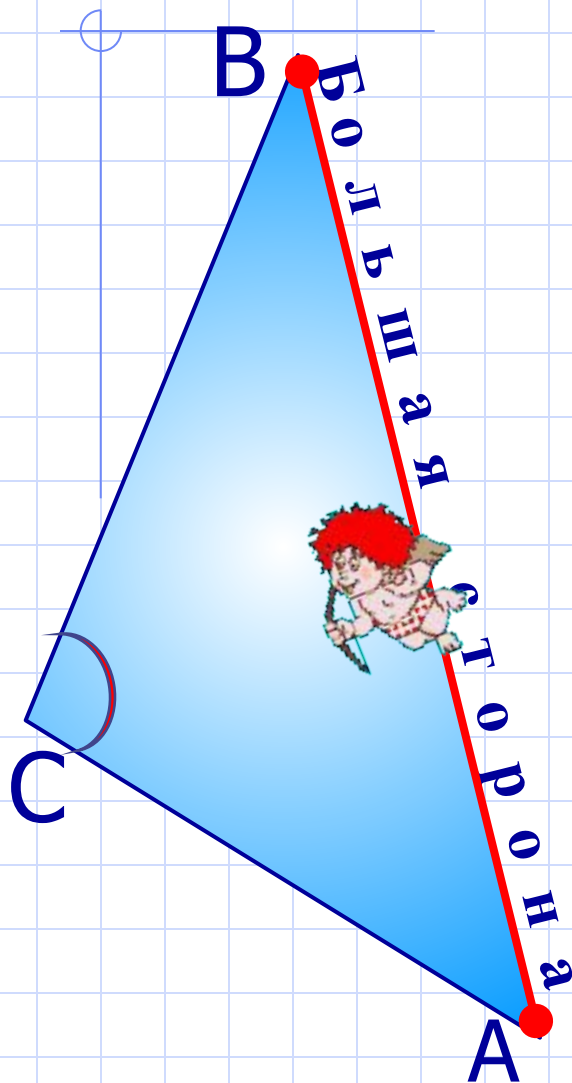
2) 0,6 дм; 0,8 дм; 1,2 дм.

Если точки A и B различны, то расстоянием между ними называется длина отрезка AB .

Если точки A и B 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).



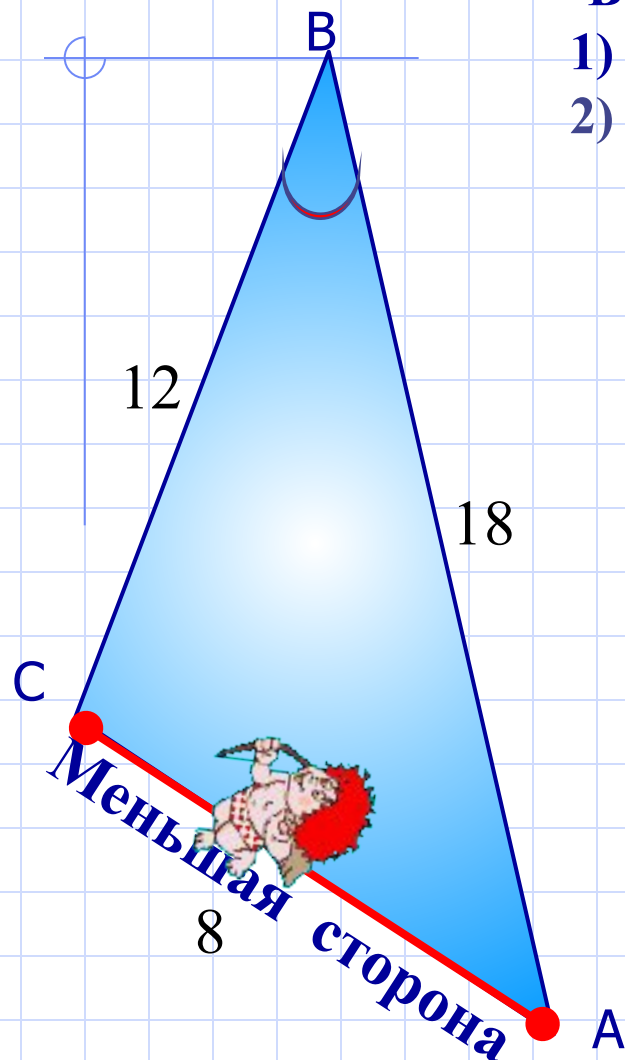
В треугольнике:

□ против большей стороны
лежит больший угол;

обратно,

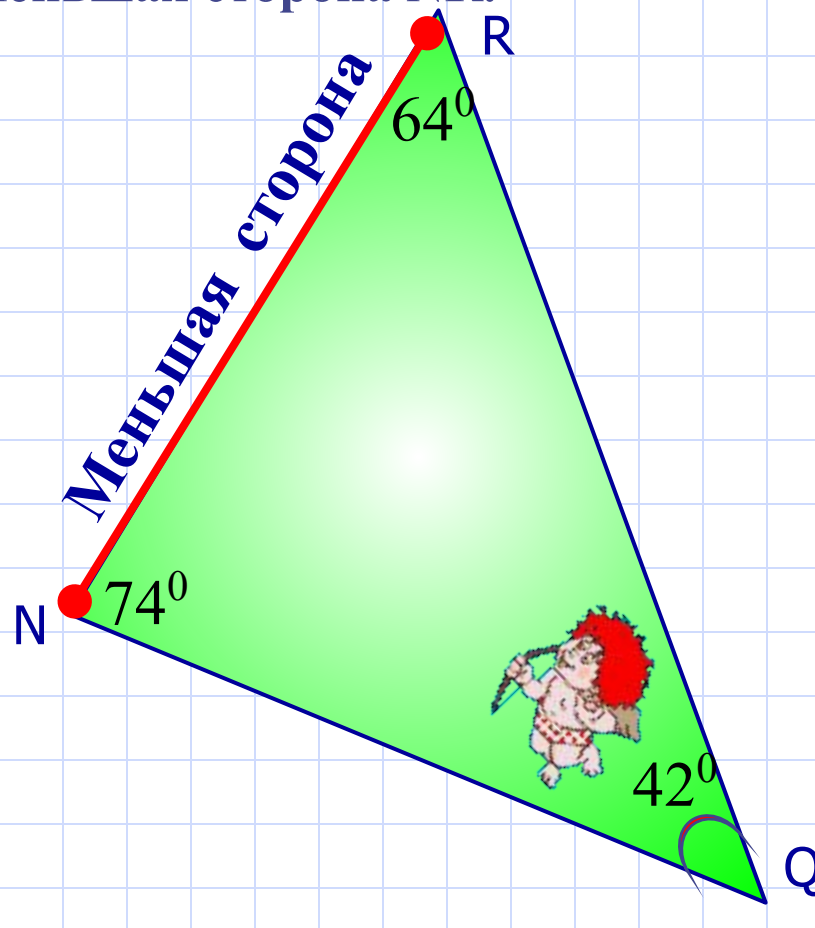
□ против большего угла
лежит большая сторона.

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



В треугольнике NRQ найдем меньшую сторону.

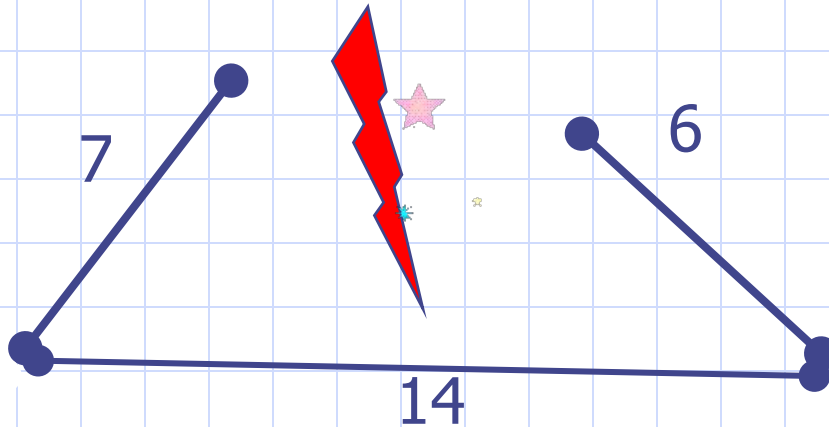
- 1) Меньший угол? $180^{\circ} - (74^{\circ} + 64^{\circ}) =$
- 2) Меньшая сторона NR. 42°



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

Неравенство
треугольника.

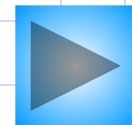
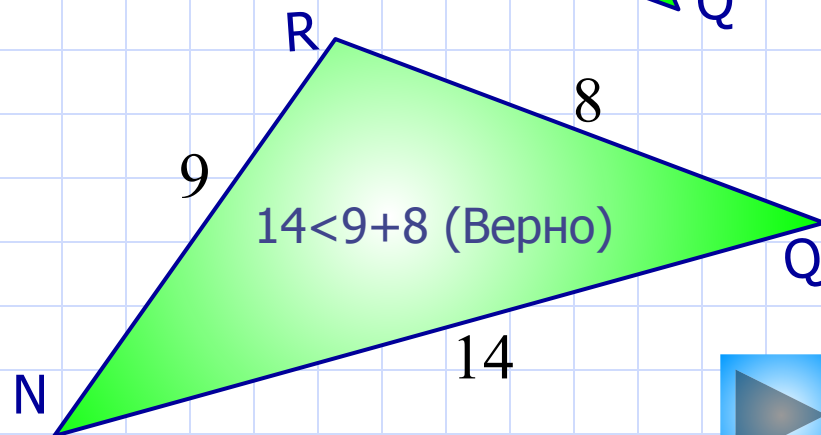
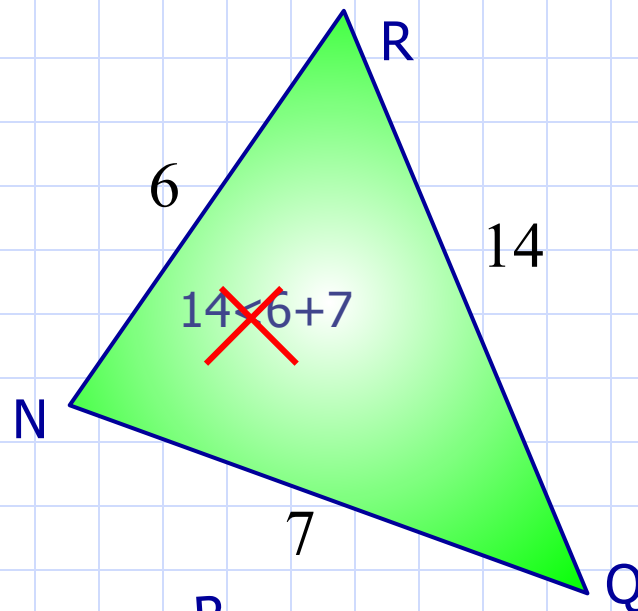
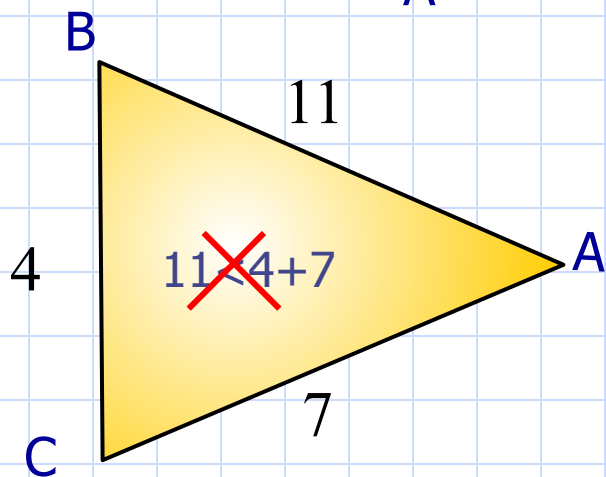
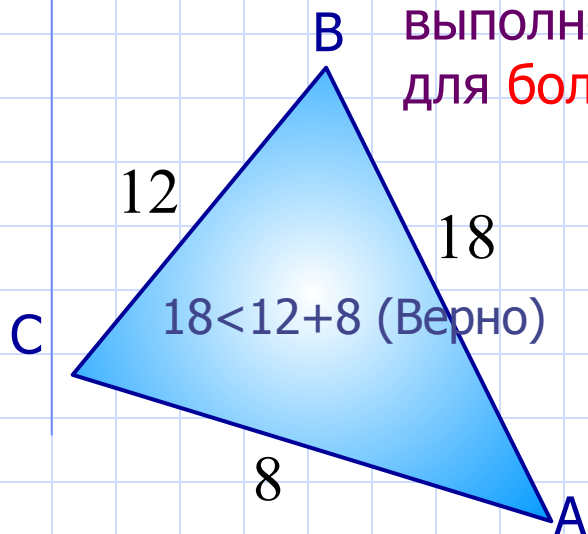
$$14 < 6 + 7$$



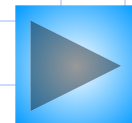
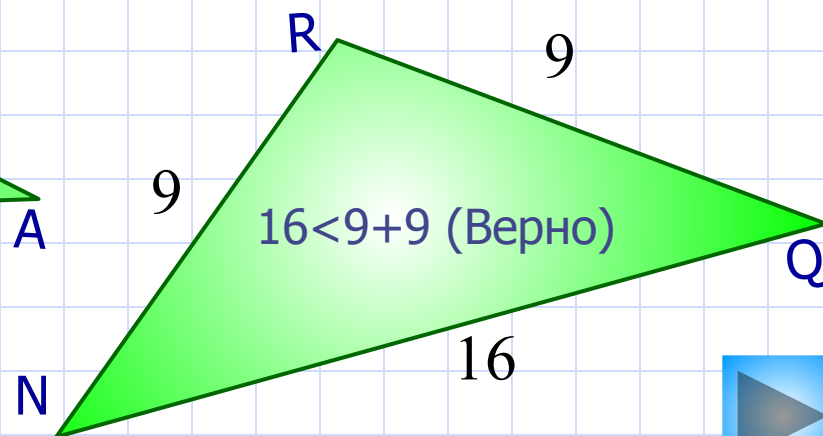
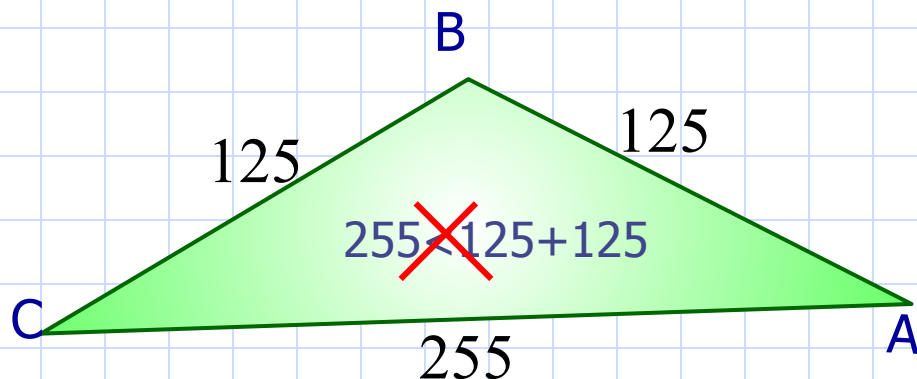
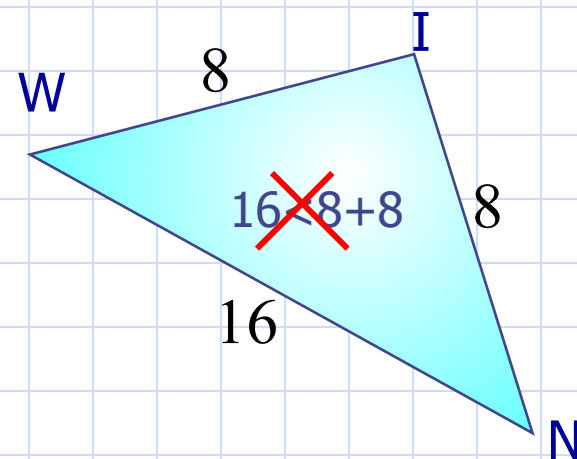
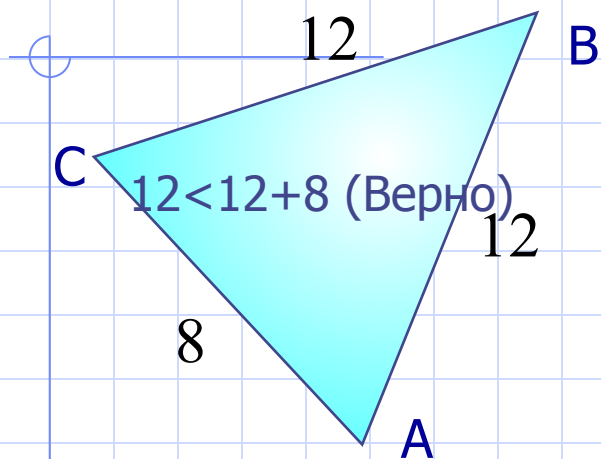
Неравенство

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

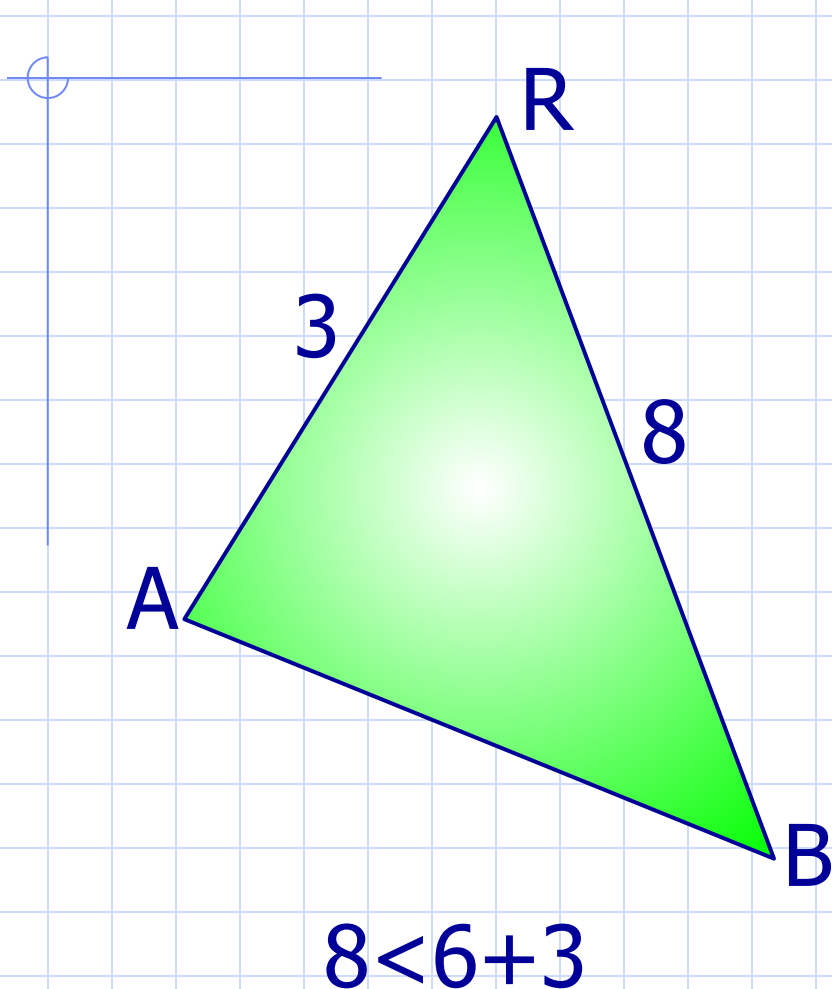
Достаточно проверить
выполнение неравенства
для **большей** стороны.



**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

