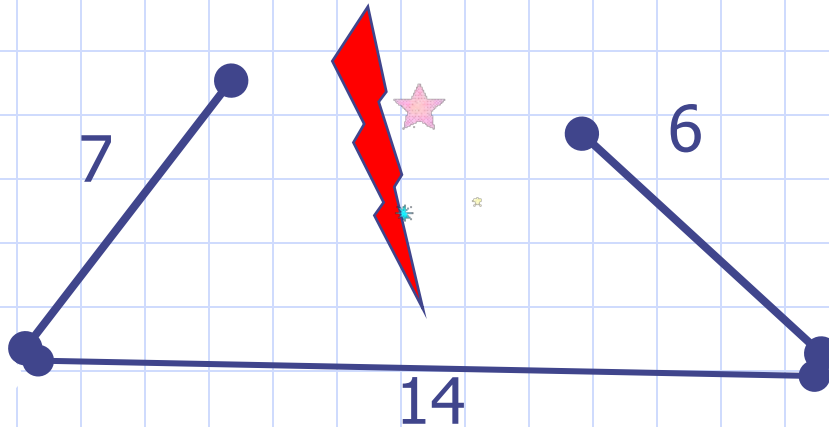


Почему не существует треугольника со сторонами 14, 6 и 7.

**Неравенство
треугольника.**

$$14 < 6 + 7$$





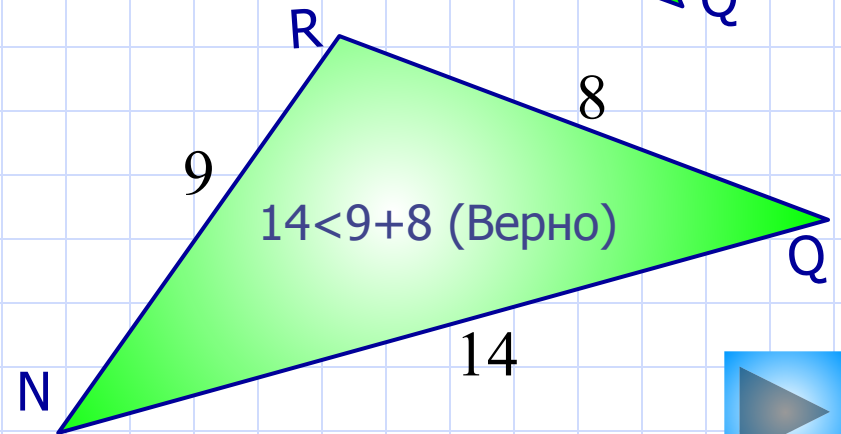
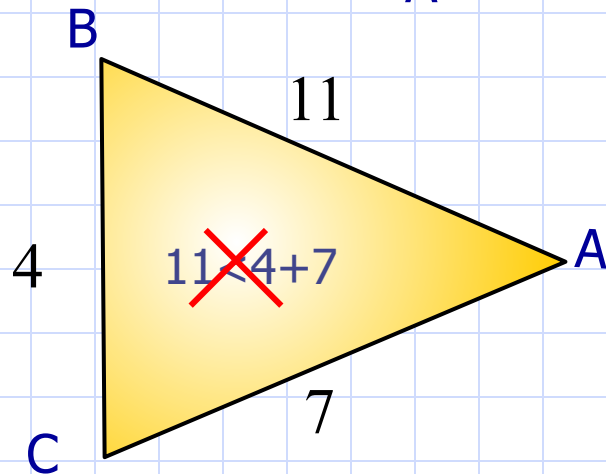
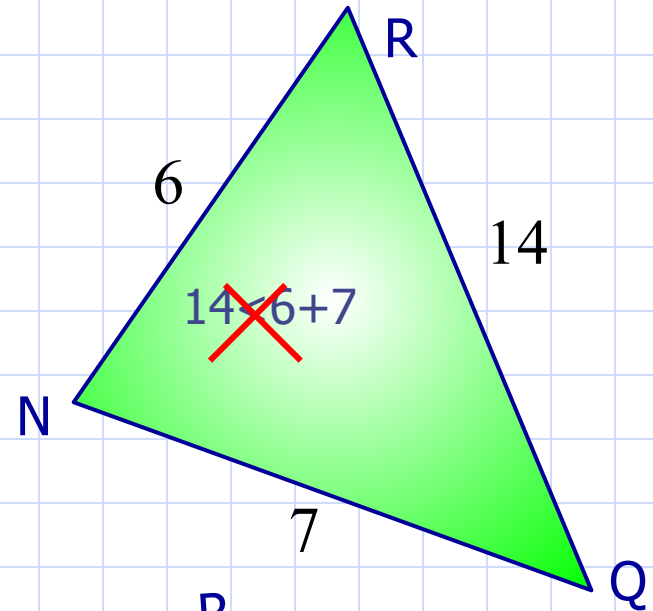
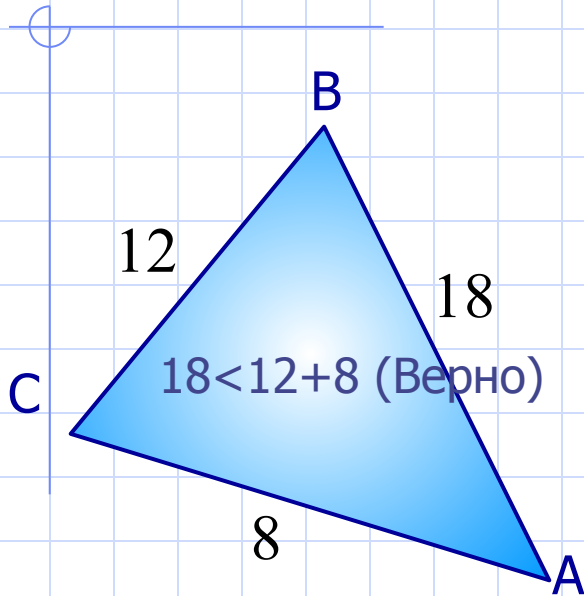
Неравенство треугольника

Неравенство треугольника

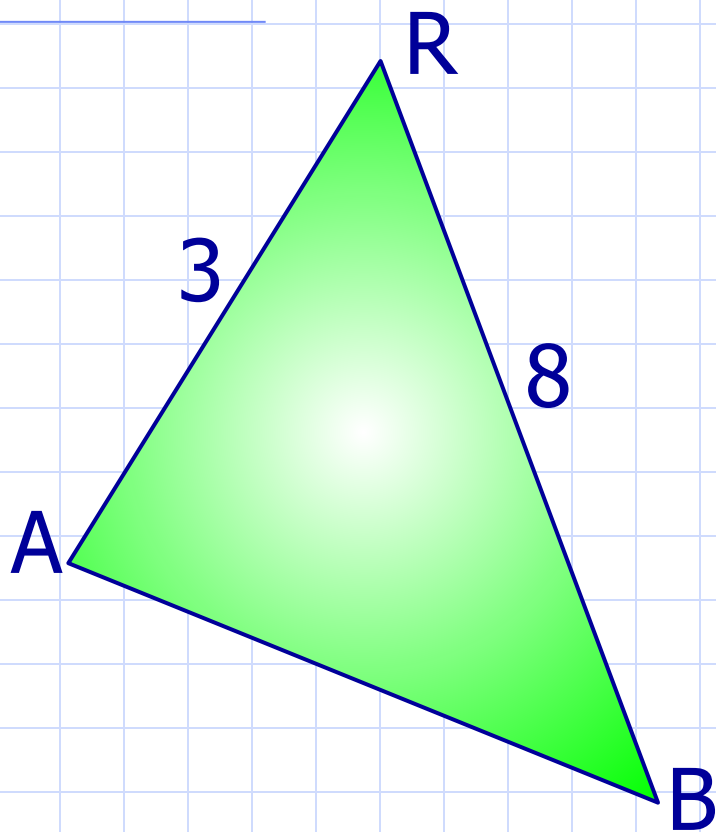
- рассмотреть теорему о неравенстве треугольника и показать ее применение при решении задач;
- совершенствовать навыки при решении задач на применение теоремы о соотношениях между сторонами и углами треугольника.

Неравенство

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



У треугольника не хватает одной стороны.
Какое из предложенных чисел подойдет?
Щелкни по нему мышкой.



$$8 < 6 + 3$$

5

~~$$8 < 5 + 3$$~~

12

~~$$12 < 8 + 3$$~~

3

~~$$8 < 3 + 3$$~~

11

~~$$11 < 8 + 3$$~~

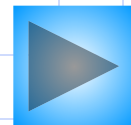
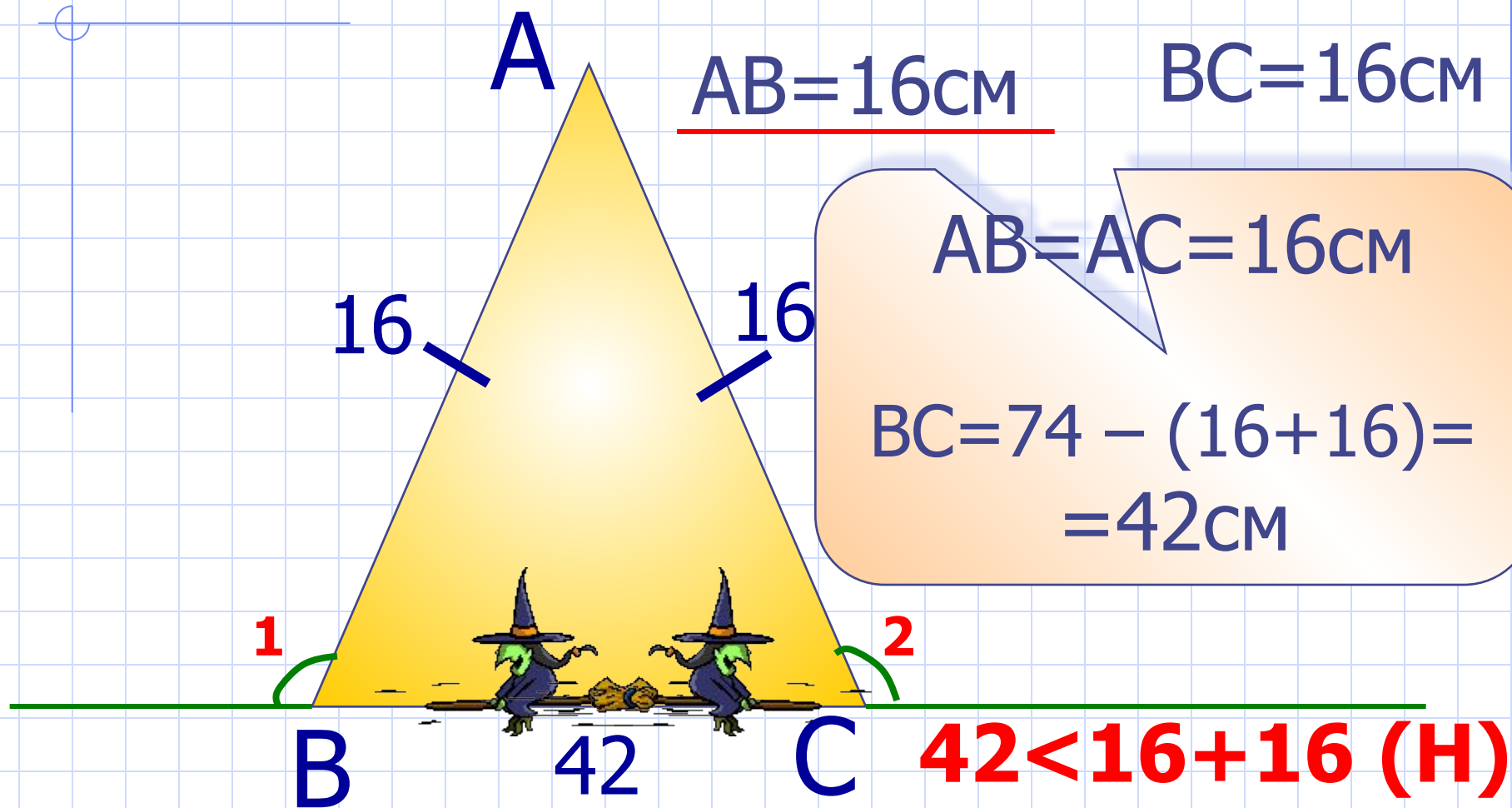
6

Чтобы раскрыть проверку, щелкните на число второй раз



№ 252.

Два внешних угла при разных вершинах равны. $P=74\text{см}$. Одна из сторон 16см . Найти две другие стороны треугольника.

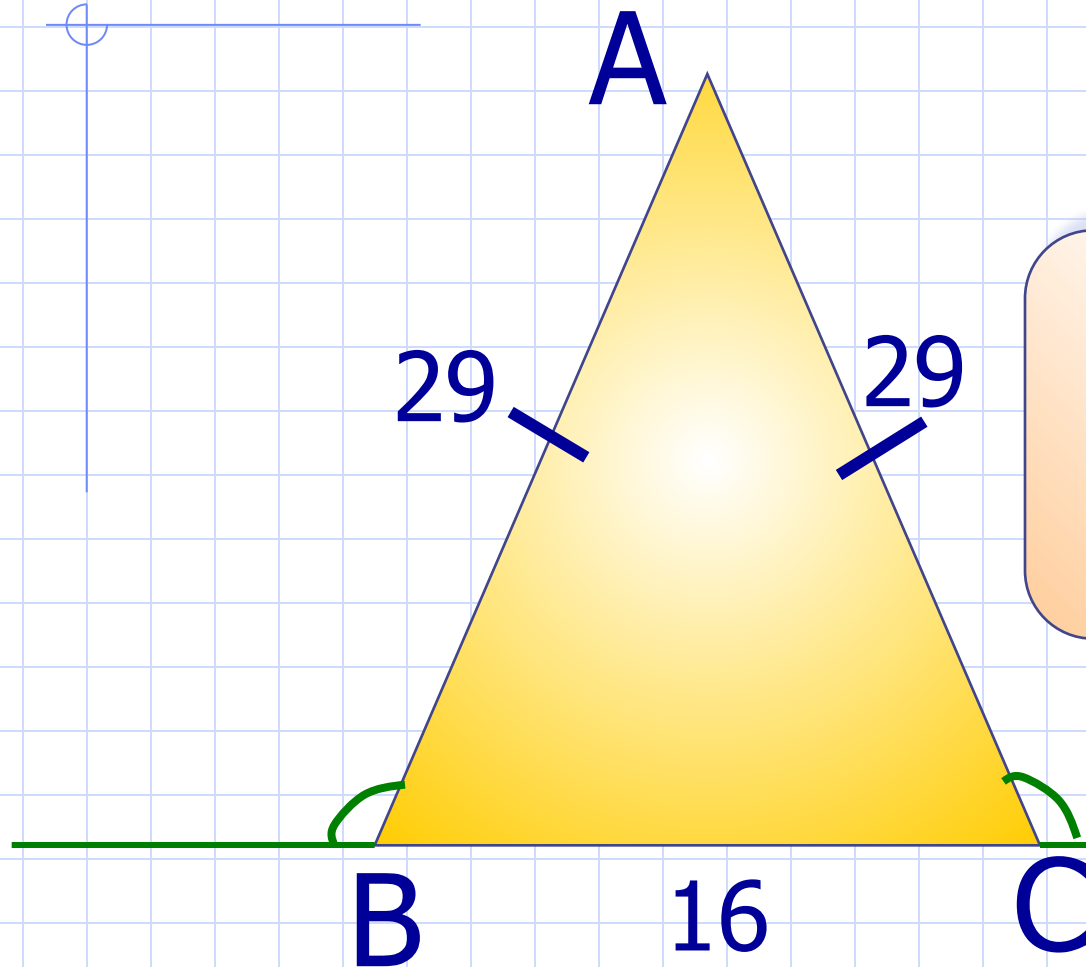


№ 252.

Два внешних угла при разных вершинах равны. $P=74\text{см}$. Одна из сторон 16см .
Найти две другие стороны треугольника.



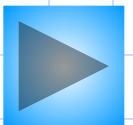
$BC=16\text{см}$



$$AB = (74 - 16) : 2 =$$
$$= 29\text{см}$$

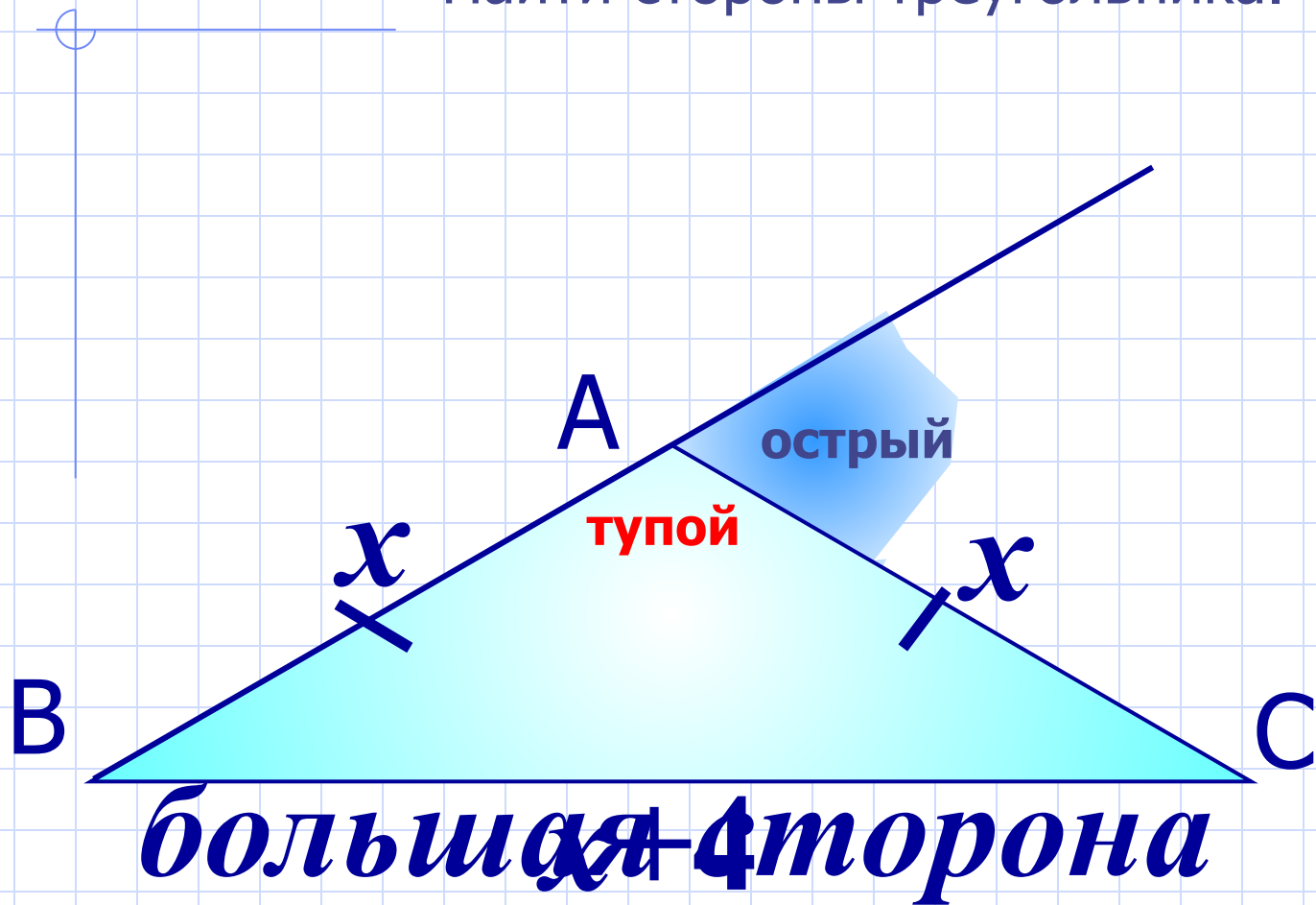
$$29 < 29 + 16 \text{ (B)}$$

Ответ: стороны треугольника 29, 29, 16см.



№ 253.

$P=25\text{см}$. Один из внешних углов – острый.
Разность двух сторон равна 4см.
Найти стороны треугольника.



Равнобедренные треугольники.

Найди лишние и щелкни по ним мышкой.

