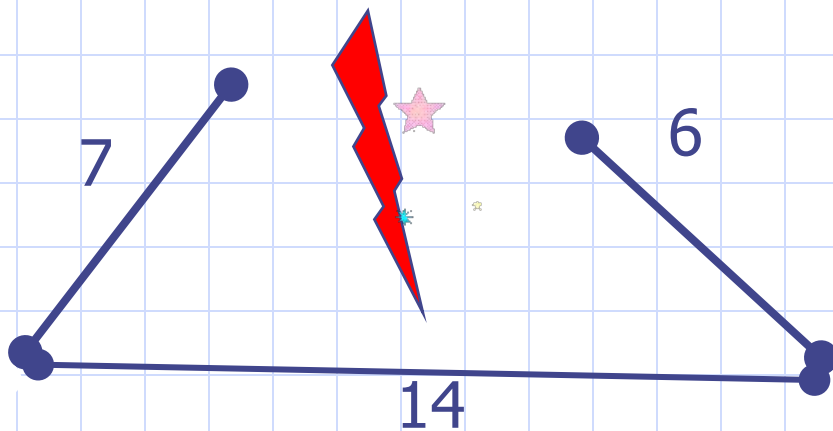


			Г	И	<u>П</u>	О	Т	Е	Н	У	<u>З</u>	О	<u>Й</u>							
						К	А	Т	Е	Т	А	М	И							
						О	С	Т	<u>Р</u>	О	У	Г	О	Л	<u>Ь</u>	<u>Н</u>	<u>Ы</u>	<u>Й</u>		
								<u>Р</u>	А	В	<u>Н</u>	<u>Ы</u>								
							<u>Р</u>	А	В	<u>Н</u>	О	Б	Е	<u>Д</u>	<u>Р</u>	Е	<u>Н</u>	<u>Н</u>	<u>Ы</u>	<u>Й</u>
							С	М	Е	Ж	<u>Н</u>	<u>Ы</u>	<u>Х</u>							
Т	У	<u>П</u>	О	У	Г	О	Л	<u>Ь</u>	Н	<u>Ы</u>	<u>Й</u>									
									С	Т	О									
								С	Т	О	<u>Р</u>	О	<u>Н</u>	А						
							<u>Р</u>	А	В	<u>Н</u>	<u>Ы</u>									
								Б	О	Л	<u>Ь</u>	<u>Ш</u>	А	Я						

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

Неравенство
треугольника.

$$14 < 6 + 7$$





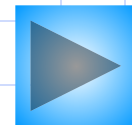
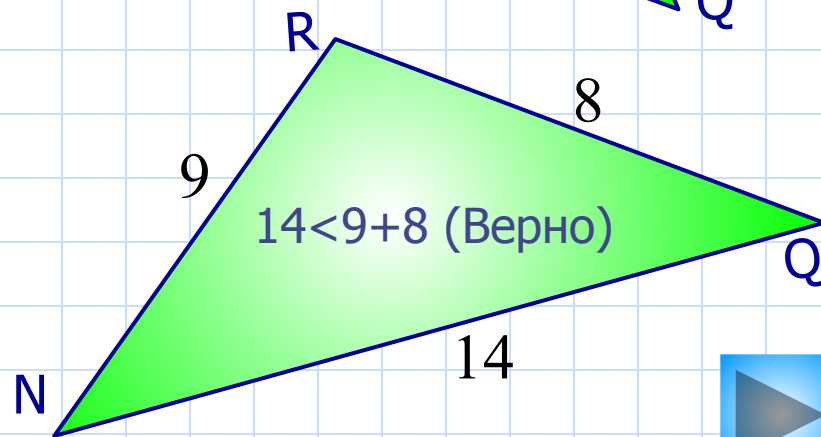
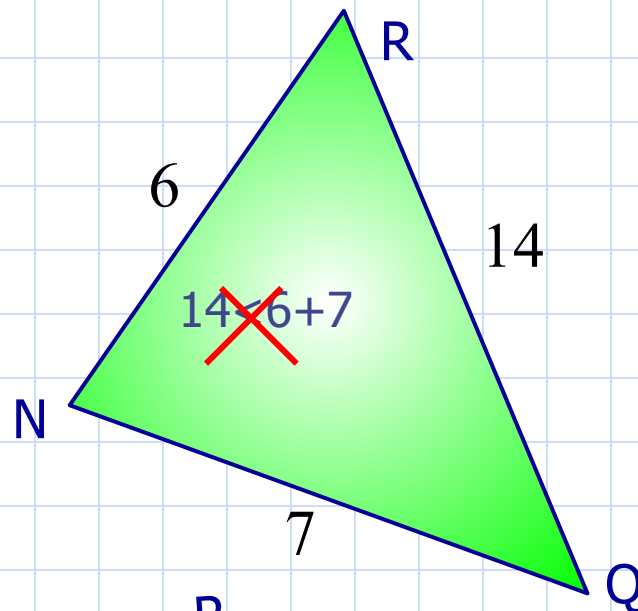
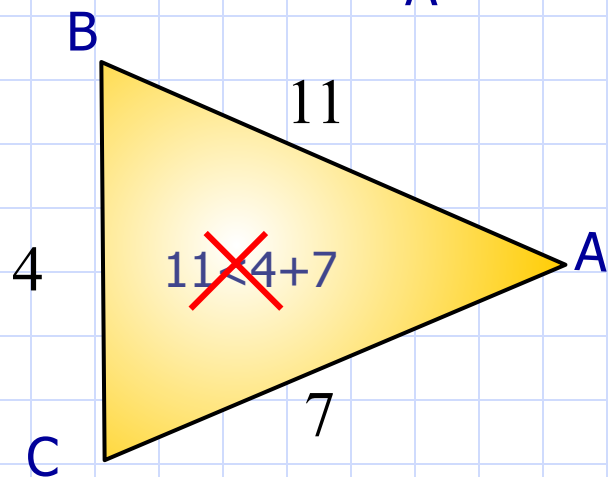
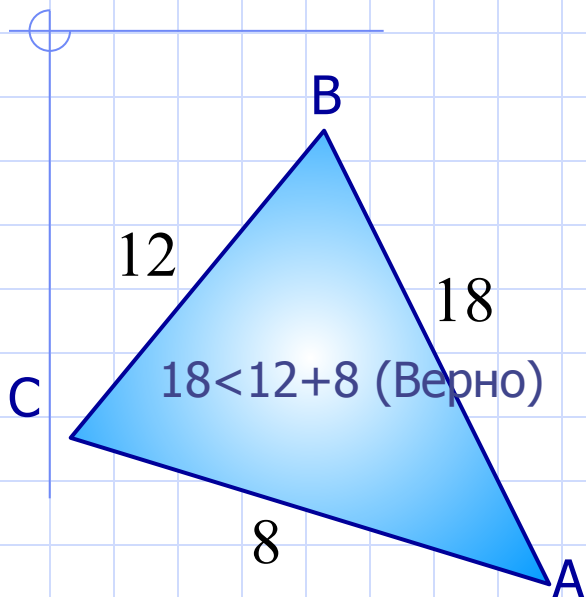
Неравенство треугольника

Неравенство треугольника

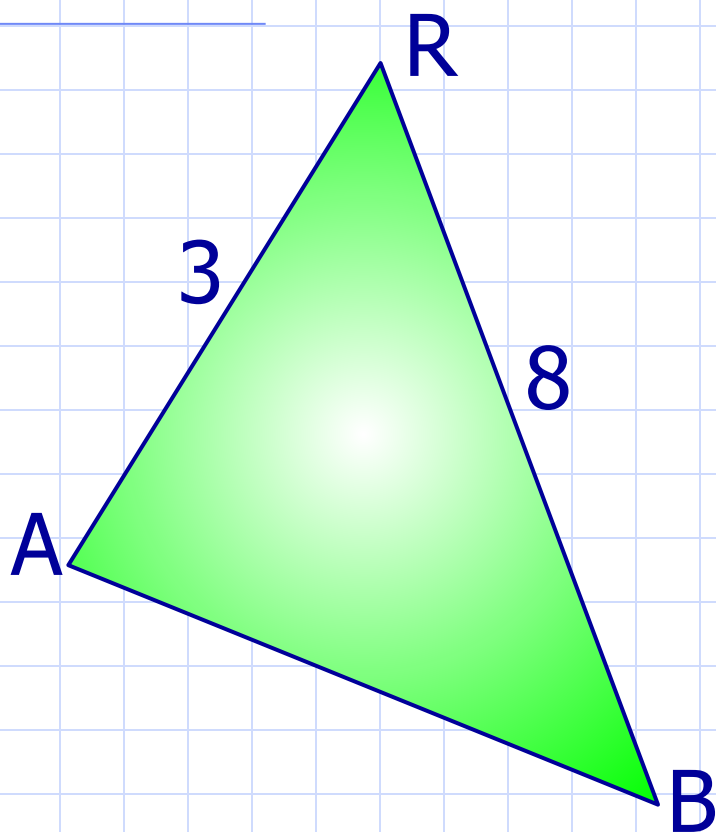
- рассмотреть теорему о неравенстве треугольника и показать ее применение при решении задач;
- совершенствовать навыки при решении задач на применение теоремы о соотношениях между сторонами и углами треугольника.

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

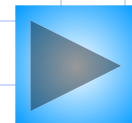
~~$$8 < 3 + 3$$~~

11

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

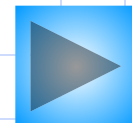
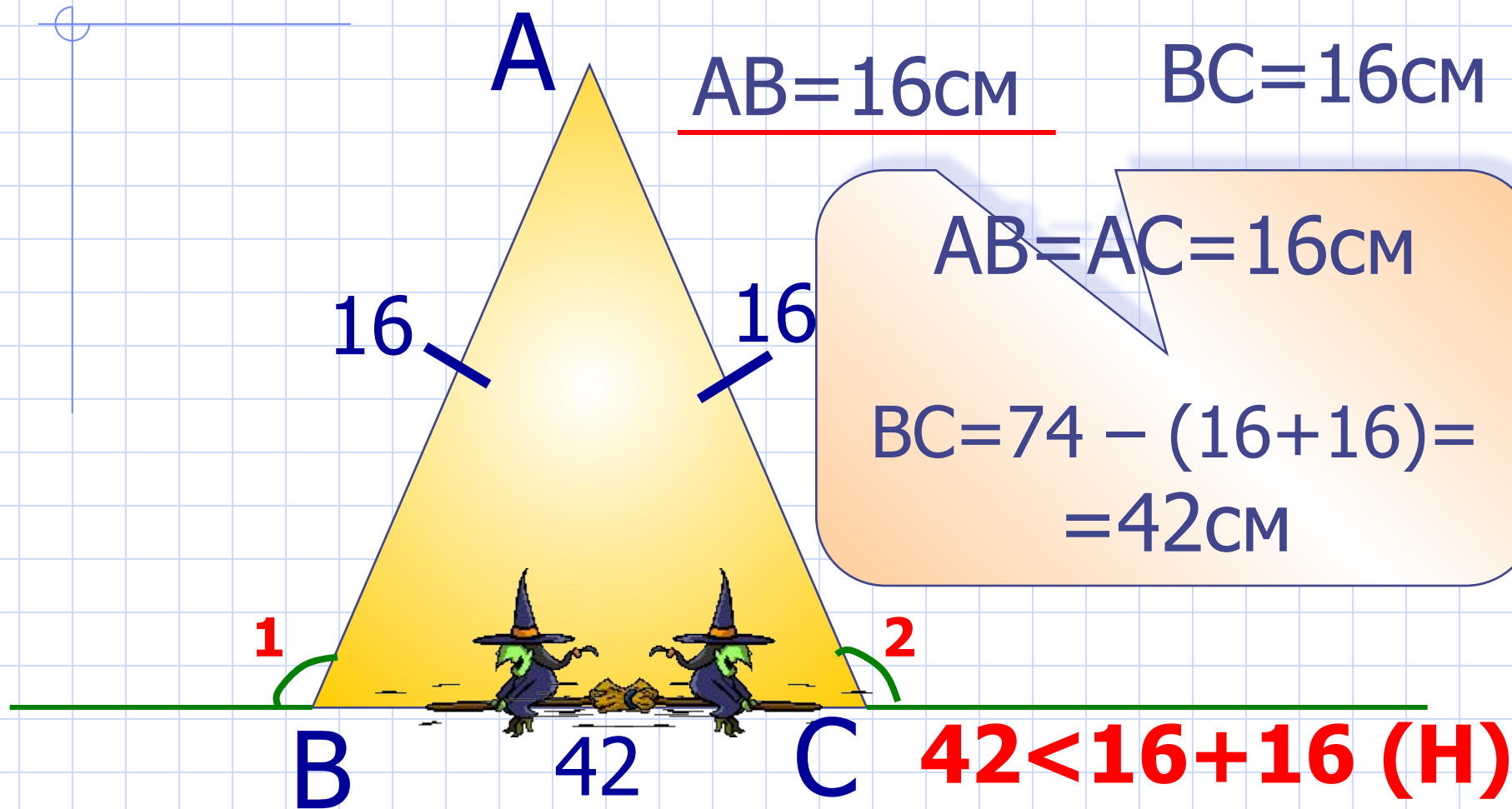
6

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.

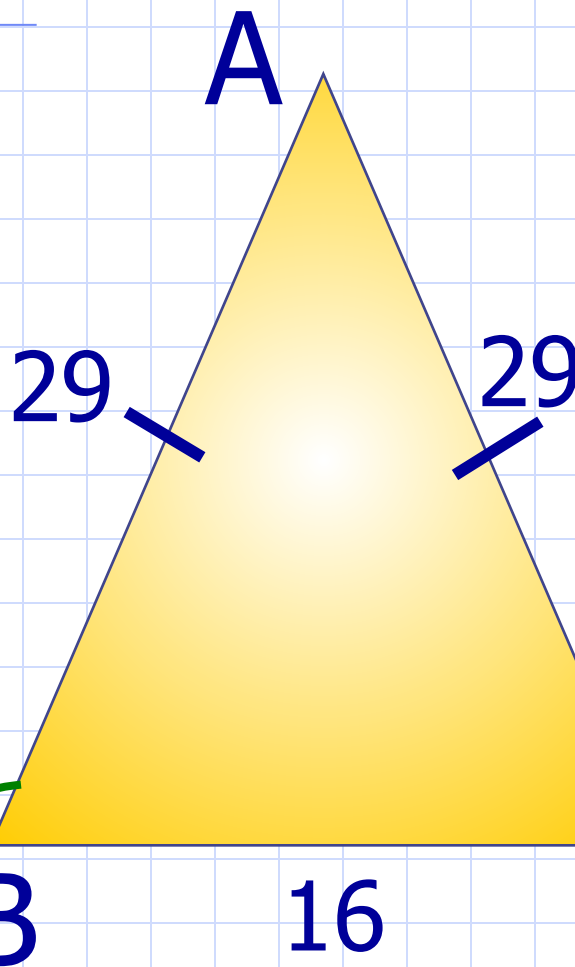


№ 252.

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



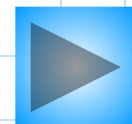
$BC=16\text{см}$



$AB=(74-16):2=$
 $=29\text{см}$

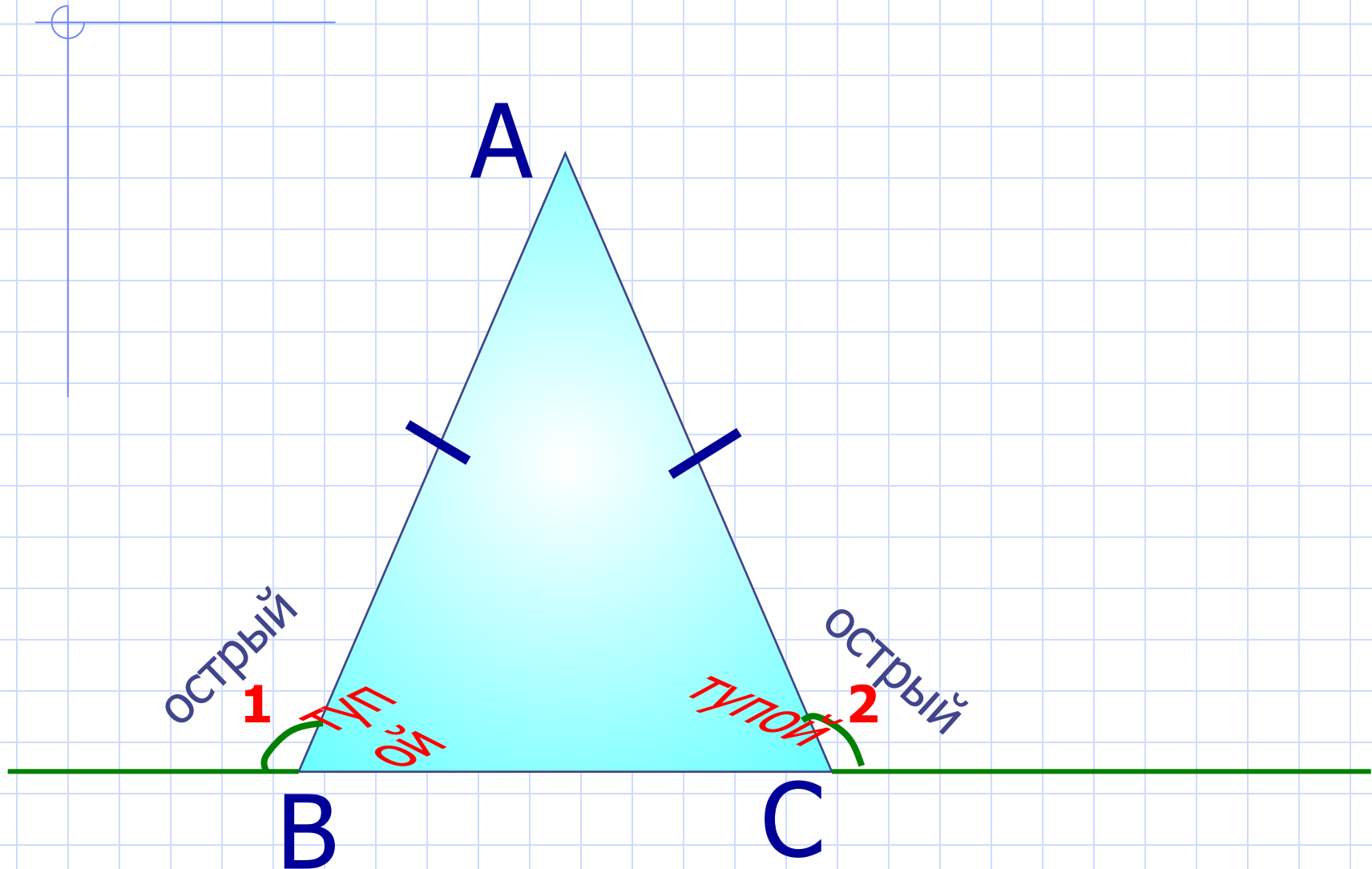
$29 < 29 + 16 \text{ (B)}$

Ответ: стороны треугольника 29, 29, 16см.



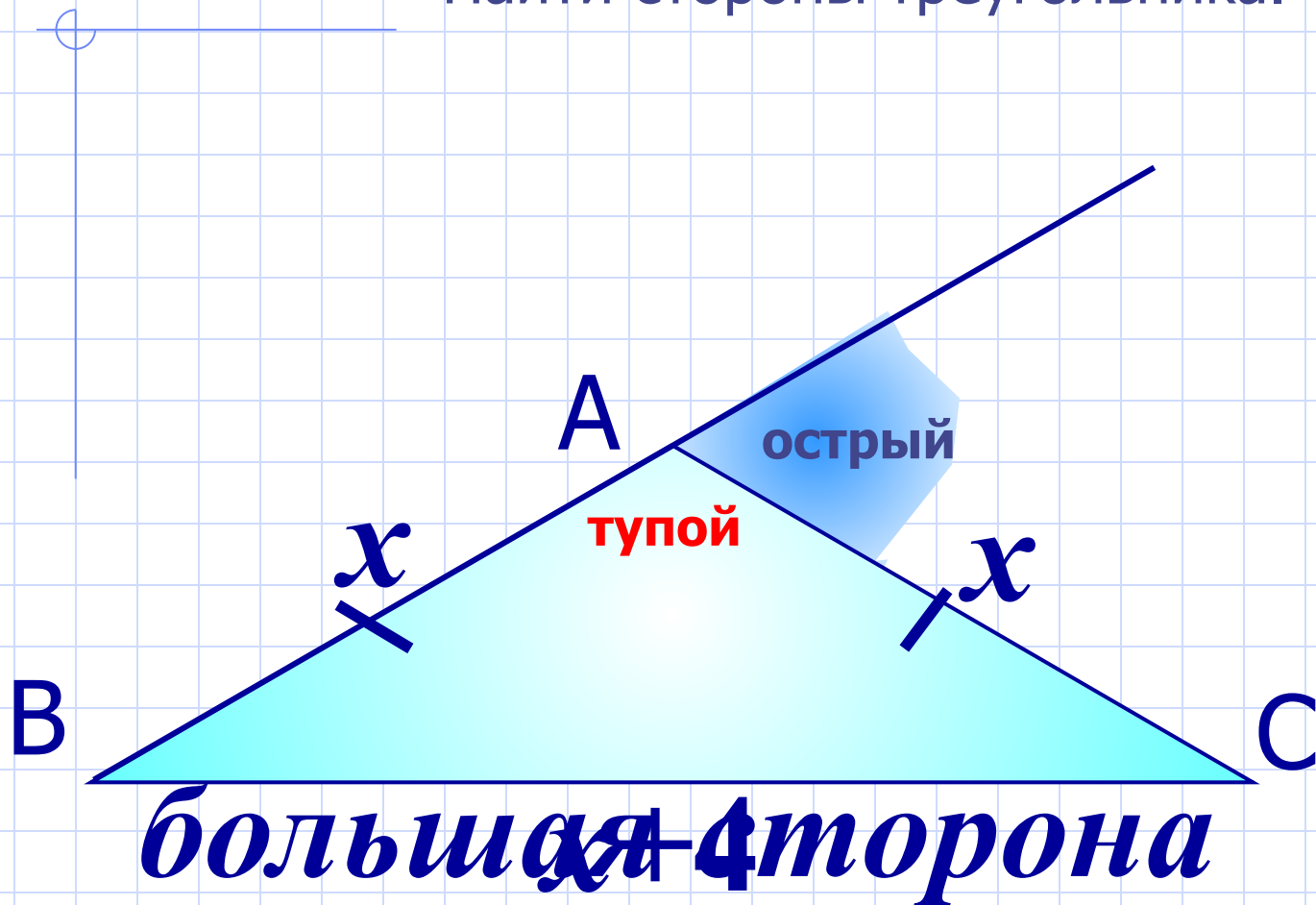
№ 253.

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



№ 253.

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

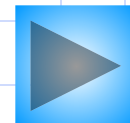
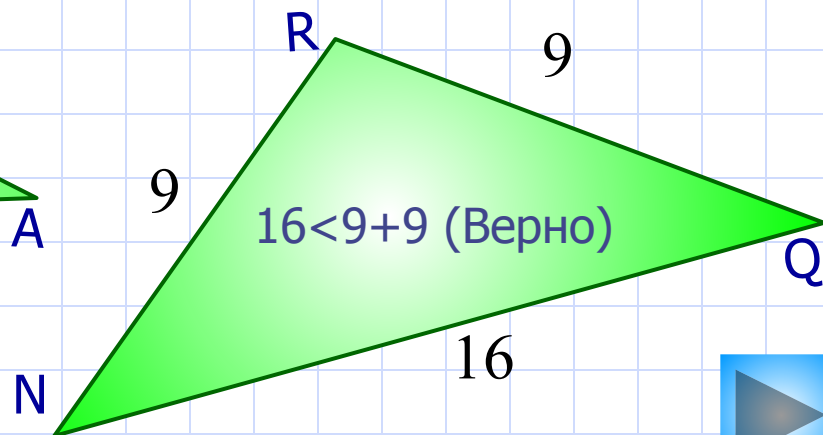
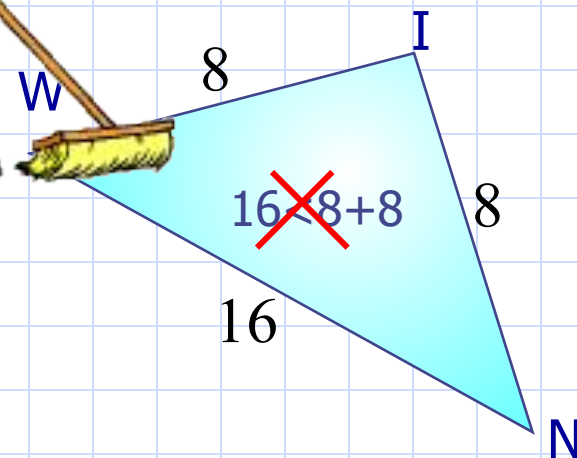
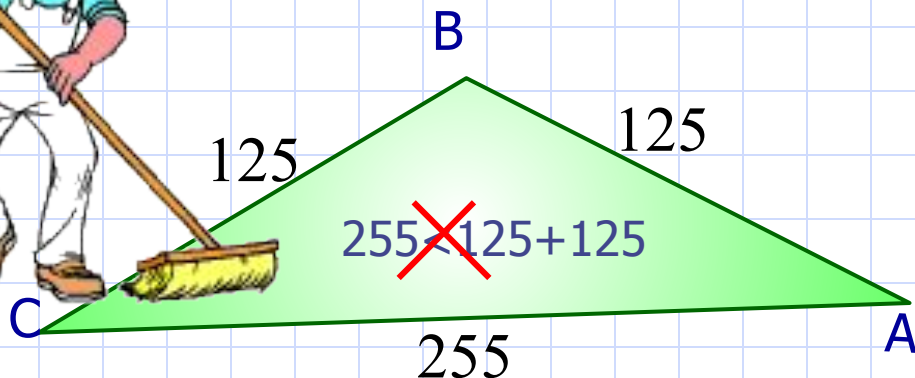
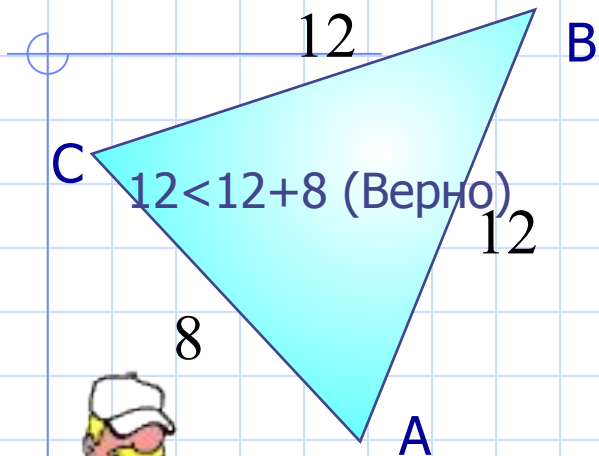


Самостоятельное решение

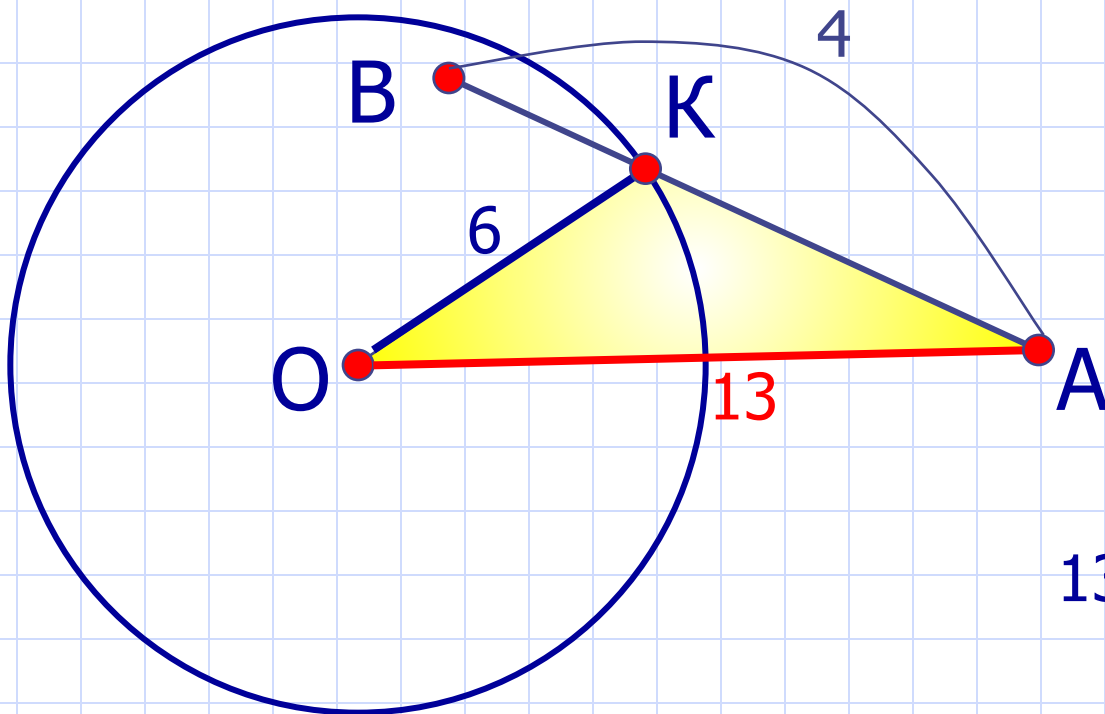
На 3: № 248(а)

На 4 и 5: № 250(а)

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



Радиус окружности равен 6см. $AO=13$ см. Может ли отрезок AB равняться 4см?



$$13 < 6 + AK$$

$$AK > 7$$

Значит, отрезок AB не может быть 4см!

