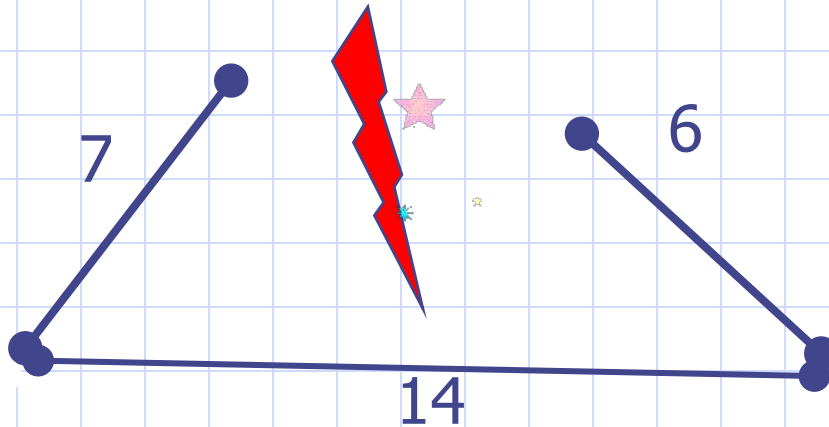


			<u>Г</u>	<u>И</u>	<u>П</u>	<u>О</u>	<u>Т</u>	<u>Е</u>	<u>Н</u>	<u>У</u>	<u>З</u>	<u>О</u>	<u>Й</u>								
						<u>К</u>	<u>А</u>	<u>Т</u>	<u>Е</u>	<u>Т</u>	<u>А</u>	<u>М</u>	<u>И</u>								
						<u>О</u>	<u>С</u>	<u>Т</u>	<u>Р</u>	<u>О</u>	<u>У</u>	<u>Г</u>	<u>О</u>	<u>Л</u>	<u>Ь</u>	<u>Н</u>	<u>Ы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

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

**Неравенство
треугольника.**

$$14 < 6 + 7$$





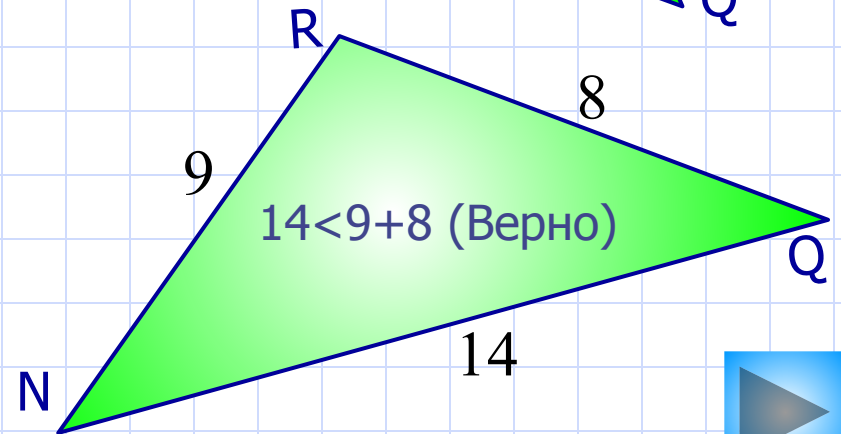
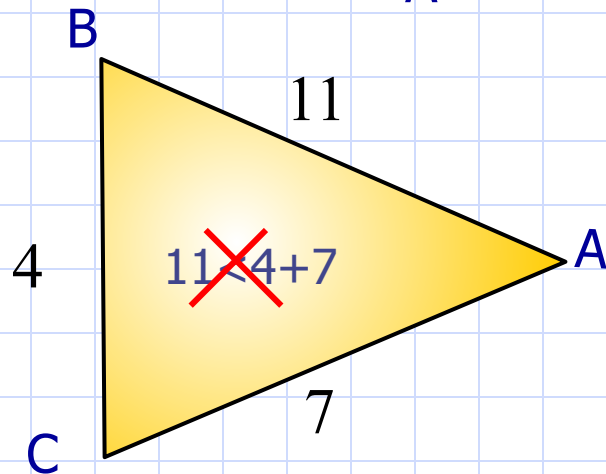
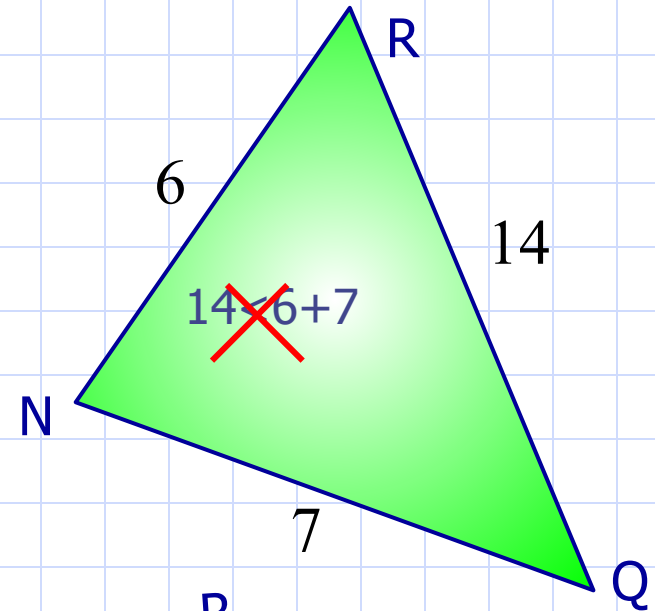
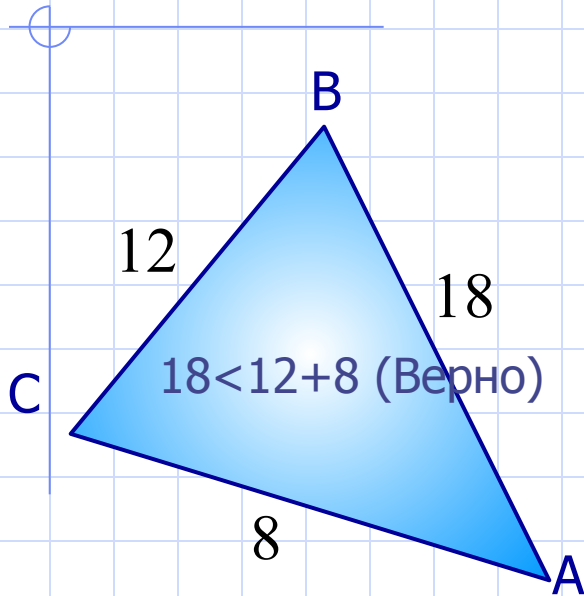
Неравенство треугольника

Неравенство треугольника

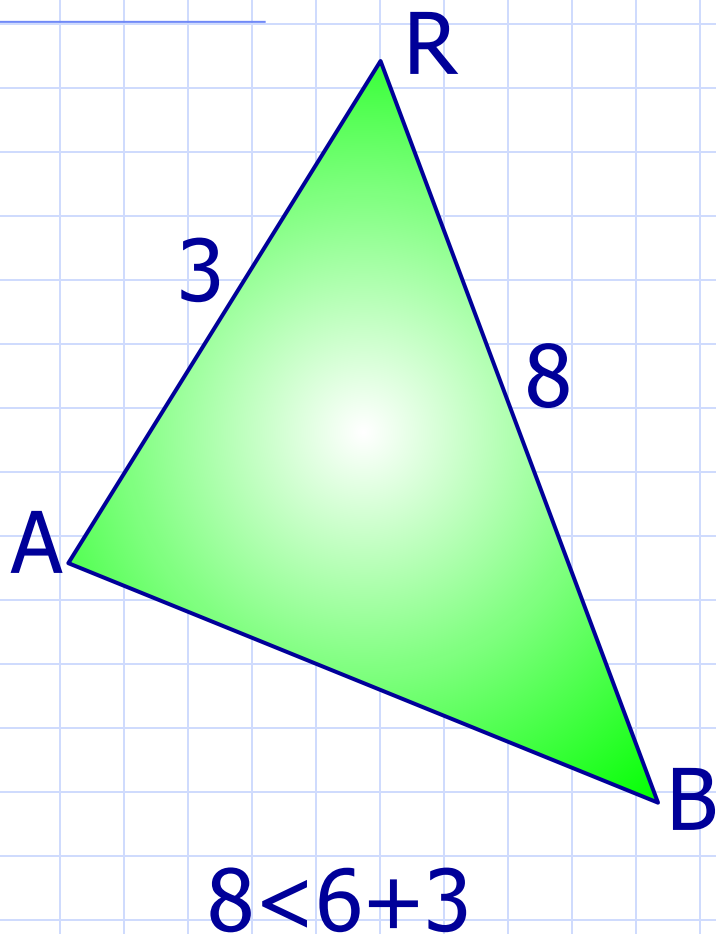
- рассмотреть теорему о неравенстве треугольника и показать ее применение при решении задач;
- совершенствовать навыки при решении задач на применение теоремы о соотношениях между сторонами и углами треугольника.

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.



5

~~$8 < 5 + 3$~~

12

~~$12 < 8 + 3$~~

3

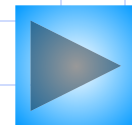
~~$8 < 3 + 3$~~

11

~~$11 < 8 + 3$~~

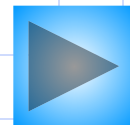
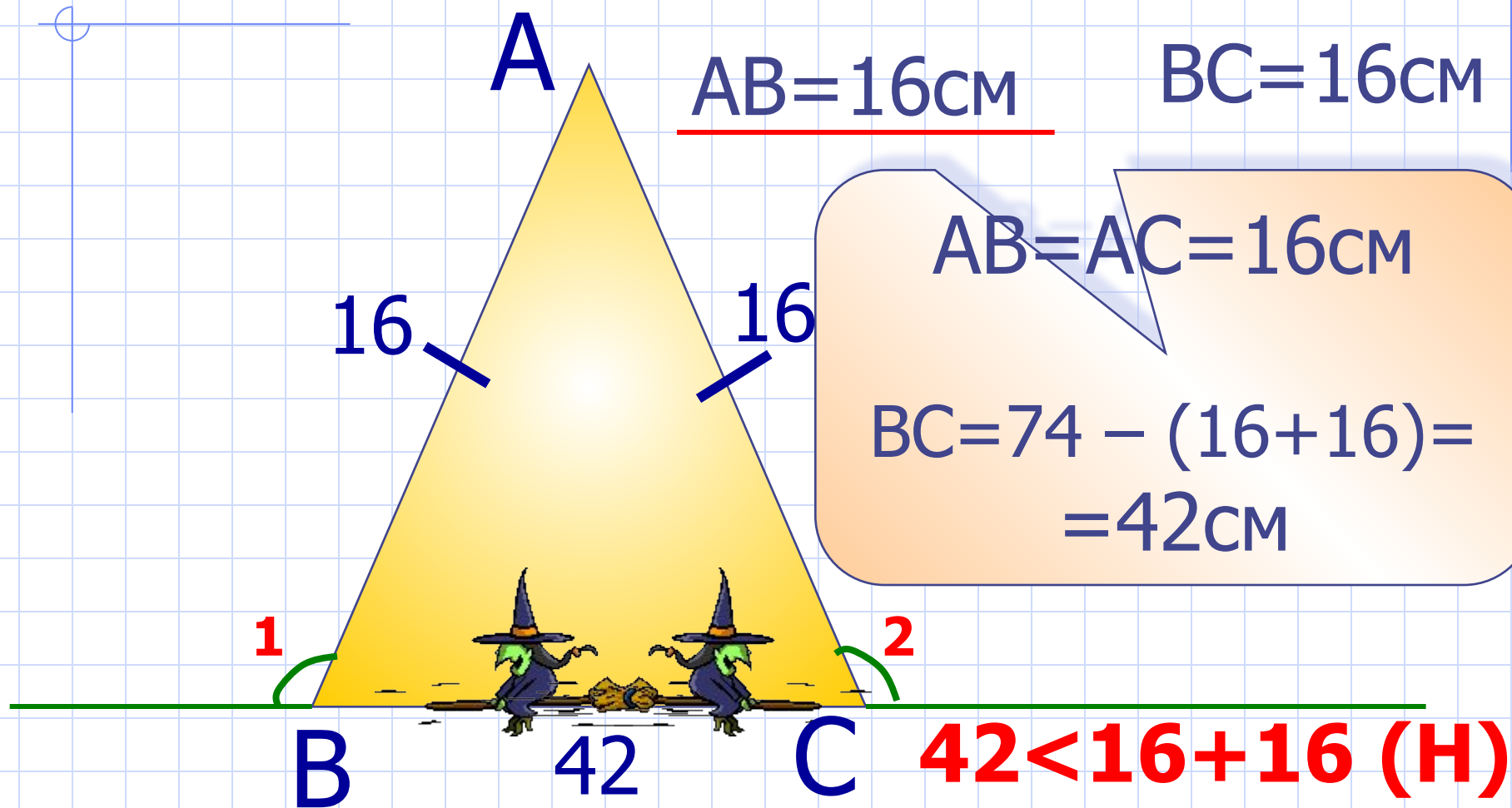
6

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.

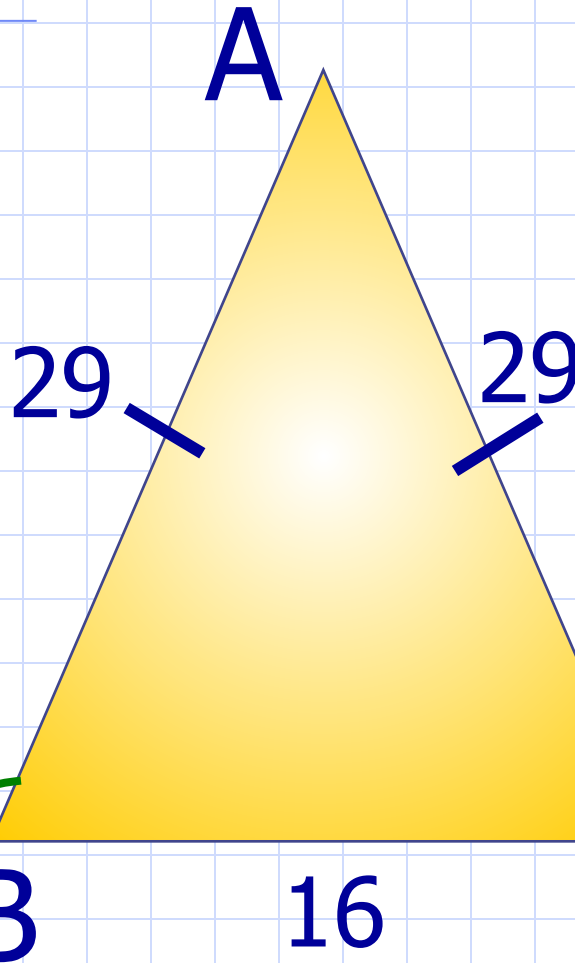


№ 252.

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



$BC=16\text{см}$



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

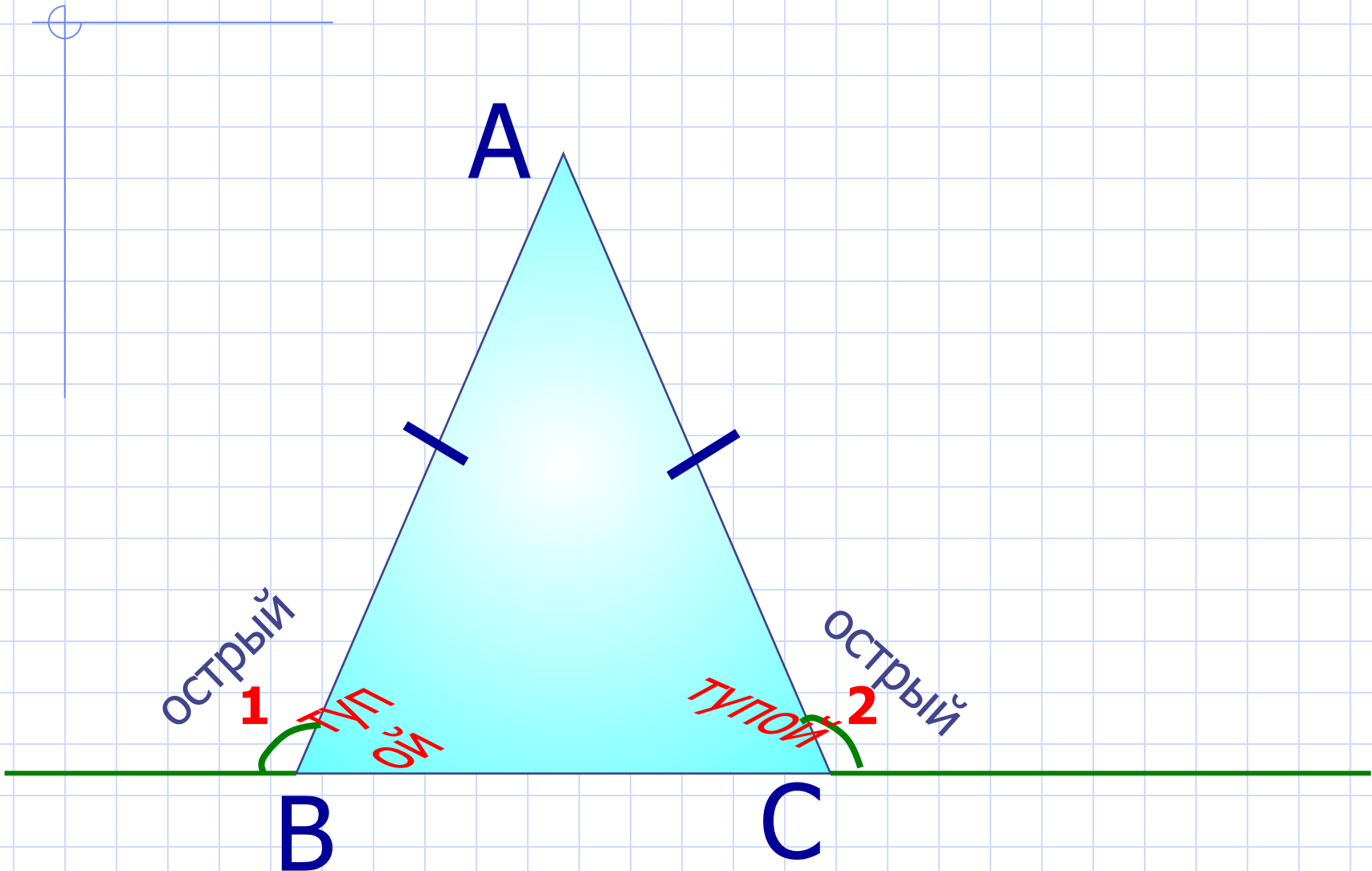
$29 < 29 + 16$ (B)

Ответ: стороны треугольника 29, 29, 16см.



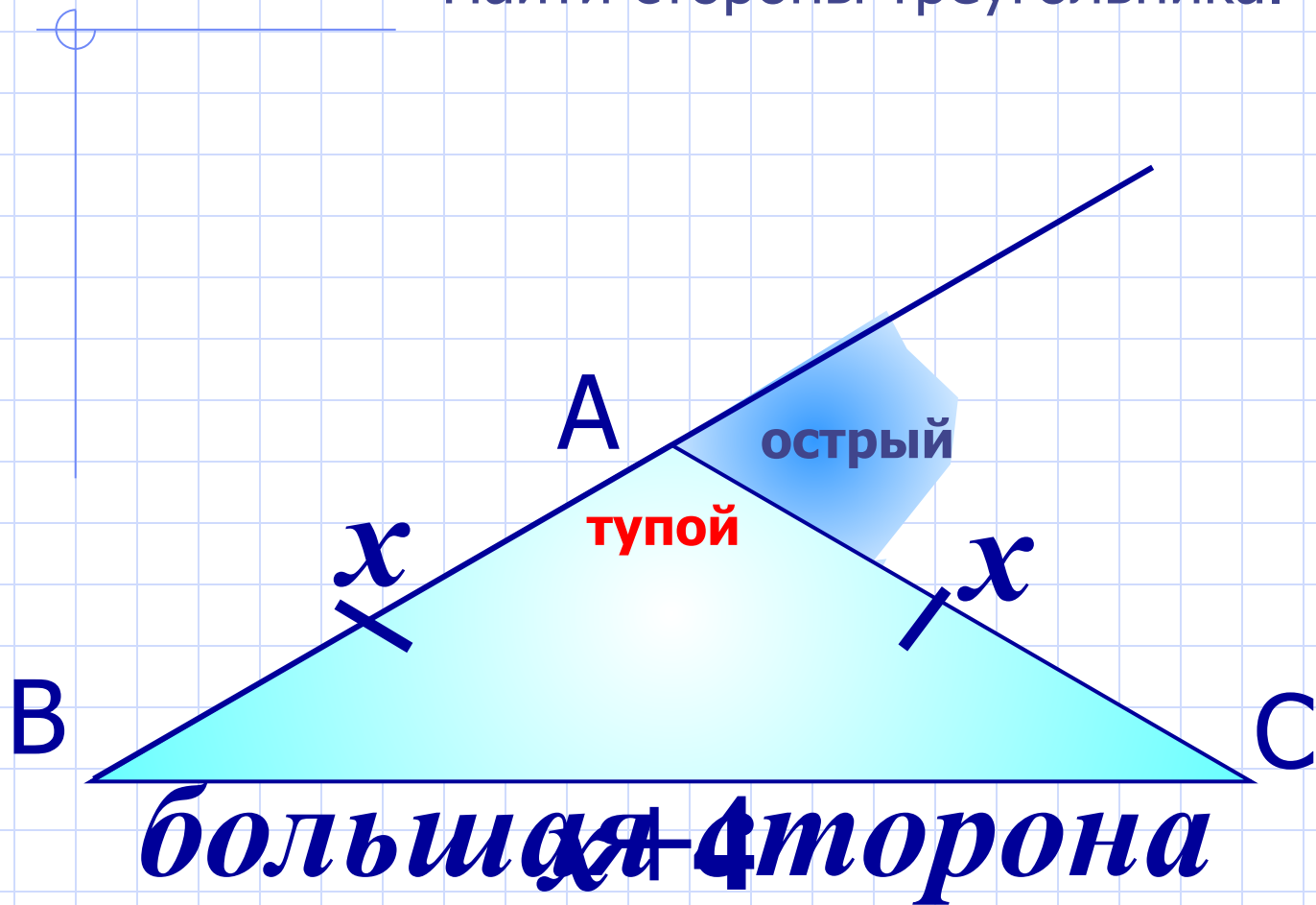
№ 253.

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



№ 253.

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

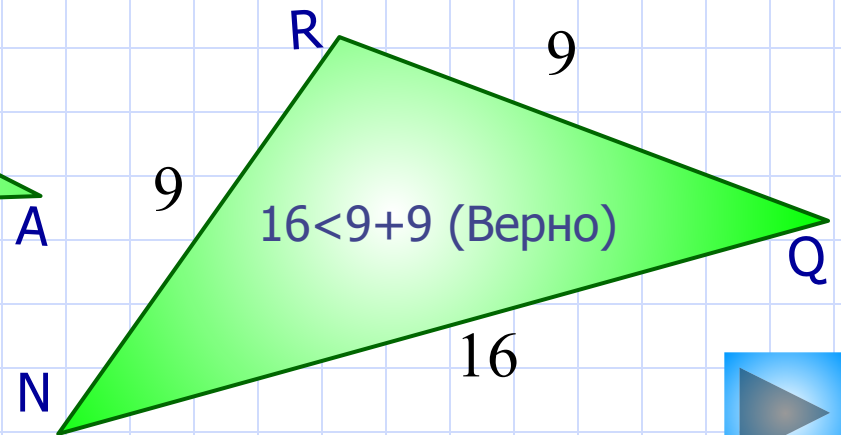
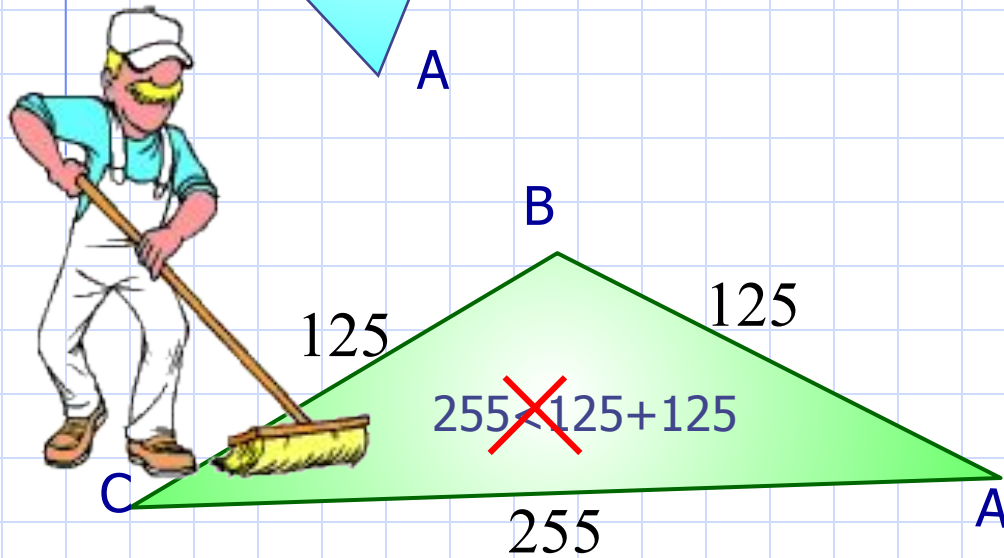
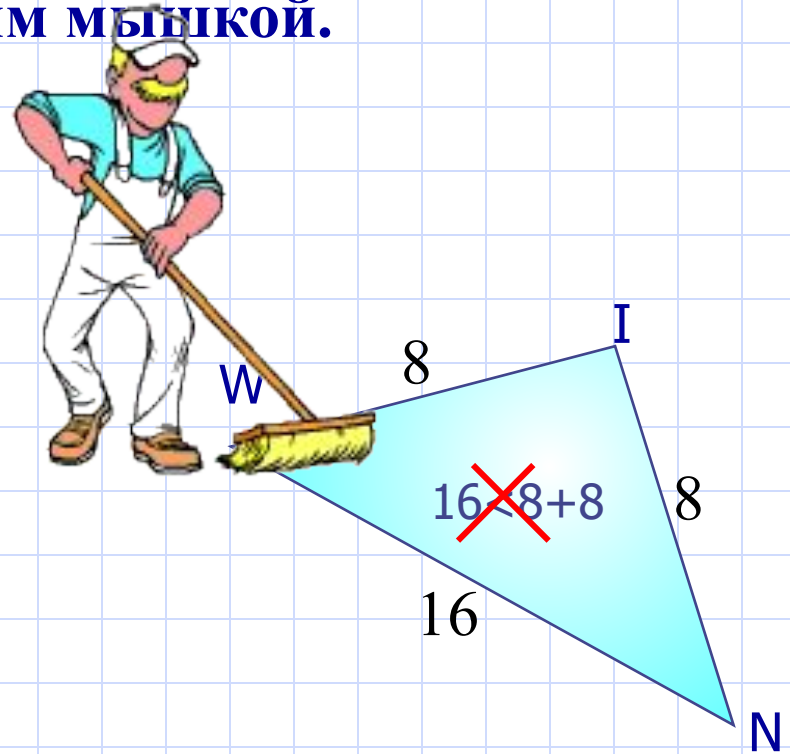
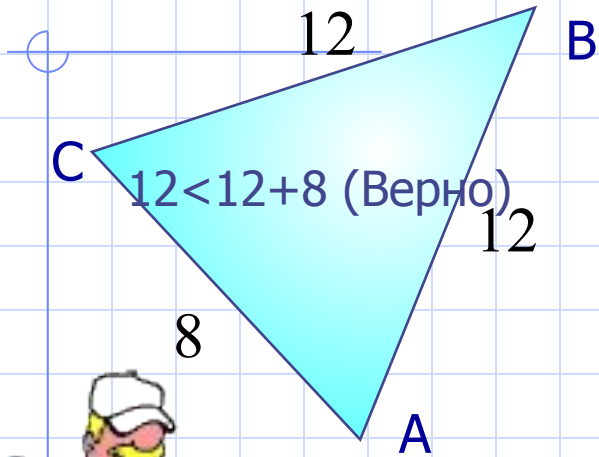


Самостоятельное решение

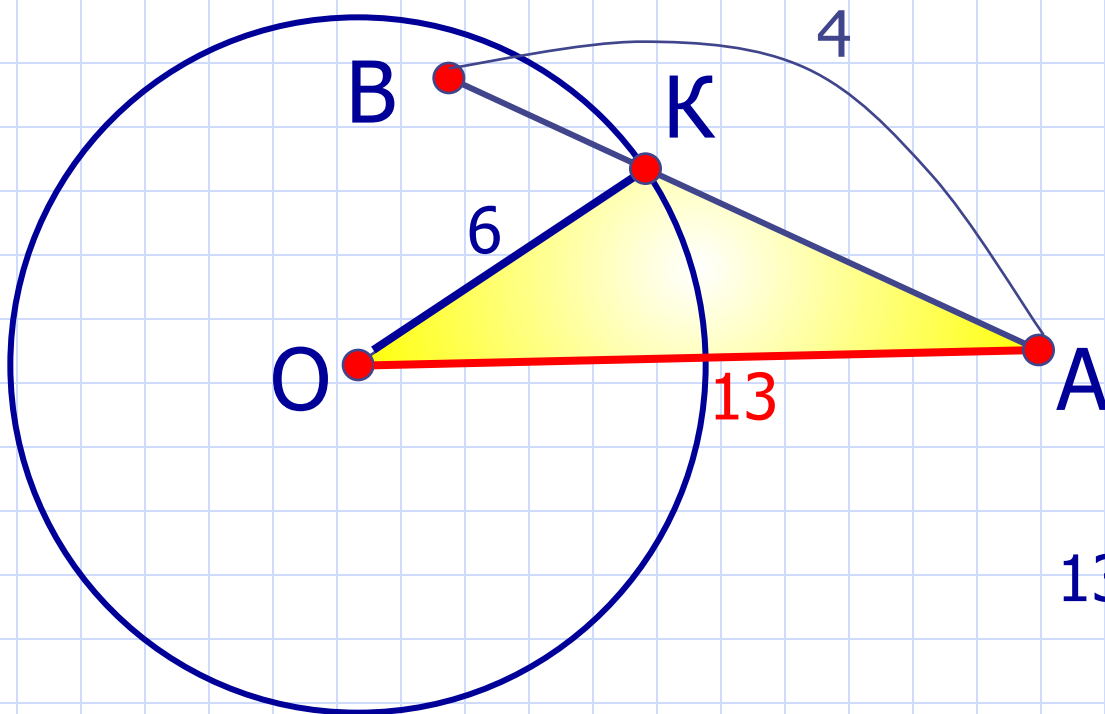
На 3: № 248(а)

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!

