



**Неравенство**



- 1. Сторона прямоугольного треугольника, лежащая против прямого угла, называется...**
- 2. Стороны прямоугольного треугольника, заключающие прямой угол называются...**
- 3. В равнобедренном треугольнике две стороны...**
- 4. Если два угла треугольника равны, то треугольник...**
- 5. В треугольнике против меньшего угла лежит...**
- 6. В треугольнике против большей стороны лежит...**



---

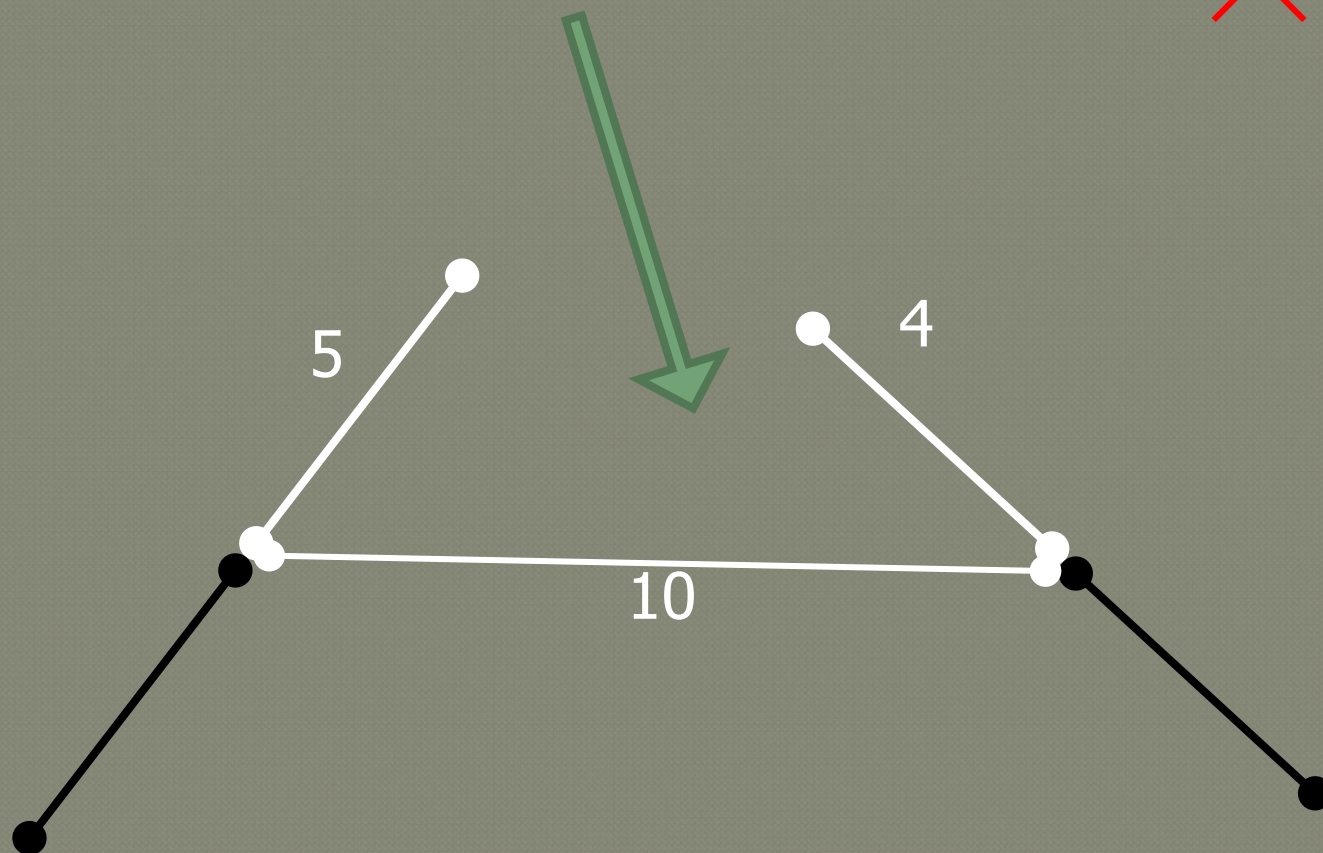
<b>Белые</b>	<b>Черные</b>
3, 4, 5	4, 5, 10



Почему не существует треугольника со сторонами 4, 5 и 10.

### Неравенство треугольника

$$10 < 5 + 4$$

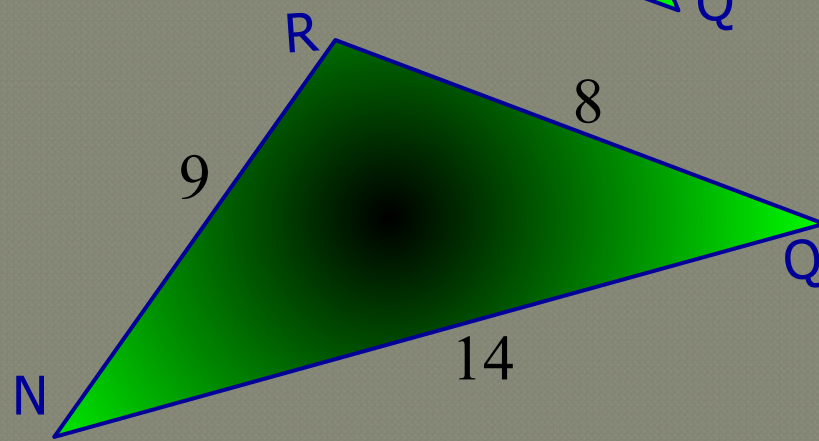
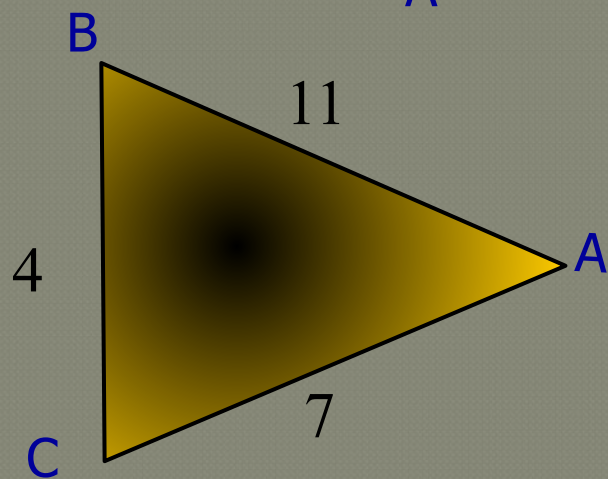
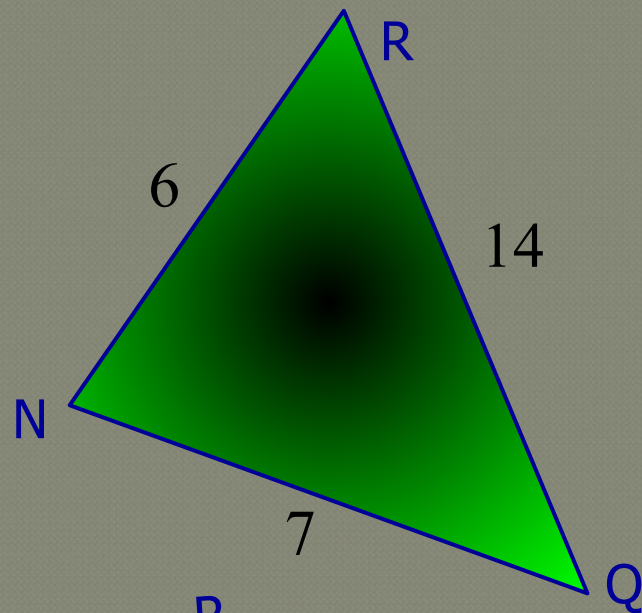
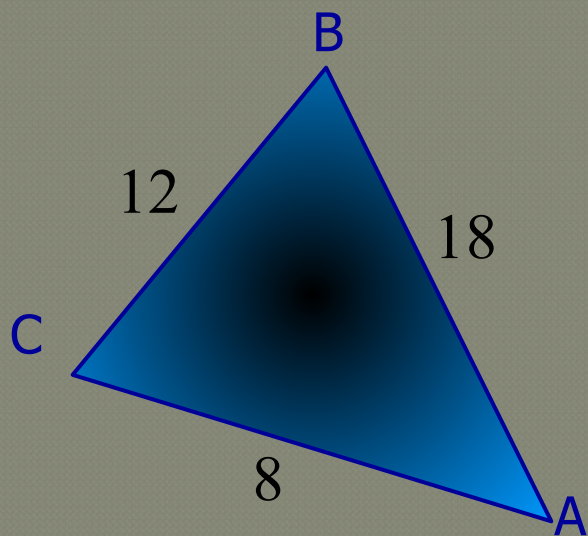




# Неравенство треугольника

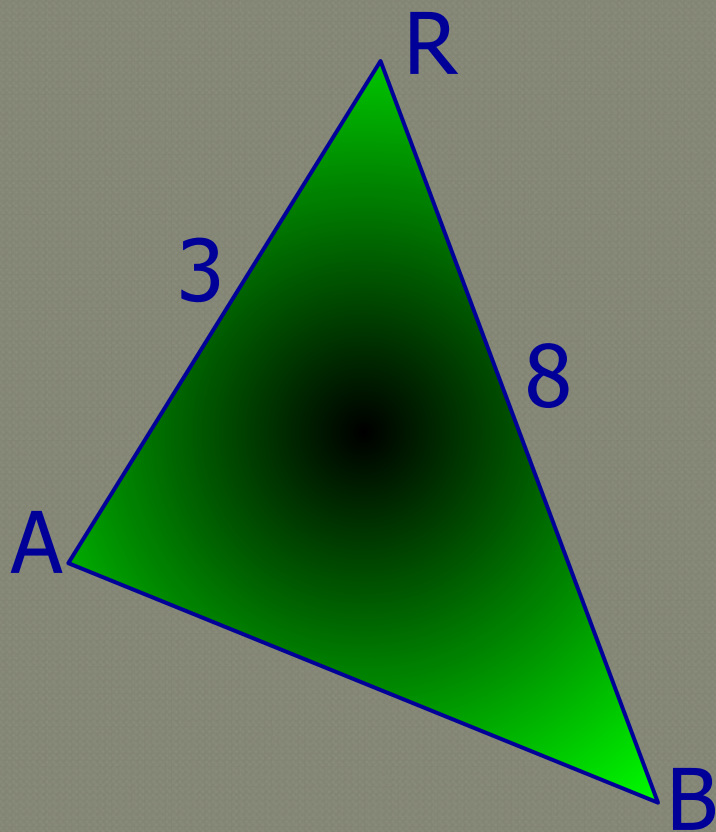


Каждая сторона треугольника меньше суммы двух других сторон.  
Найди треугольники, которые **не** существуют и щелкни по ним мышкой.





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

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

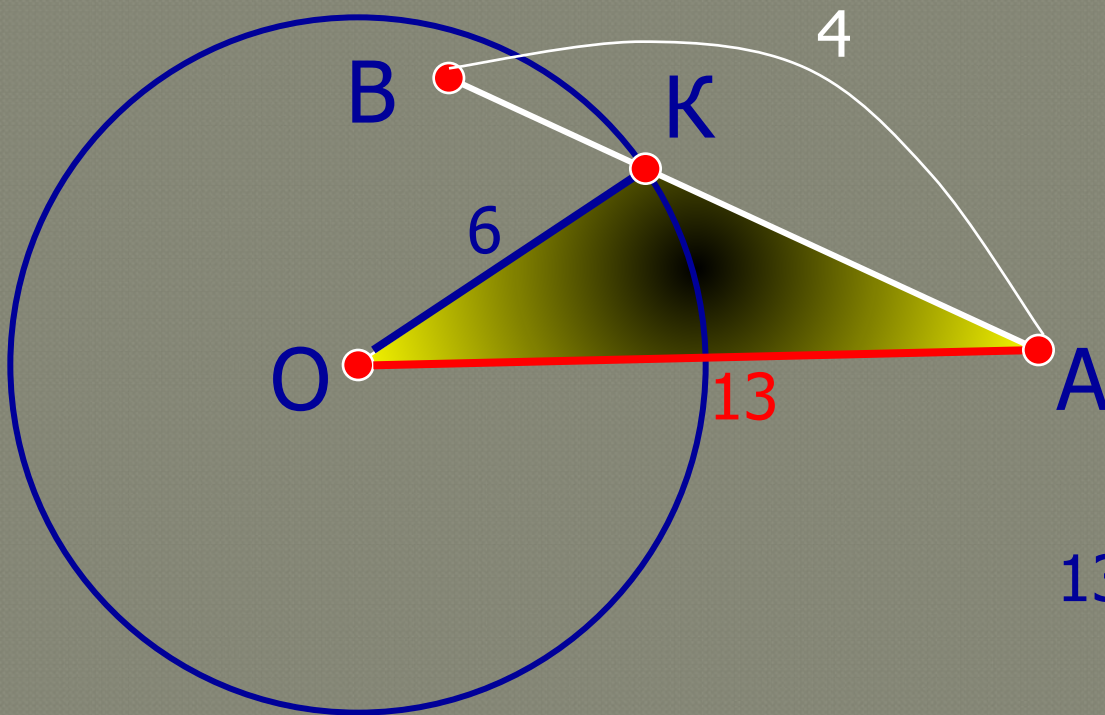
11

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

6



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!



- 1. Данная тема мне понятна.**
- 2. Я знаю, что такое неравенство треугольника.**
- 3. Я смогу определить существует ли треугольник с заданными сторонами**