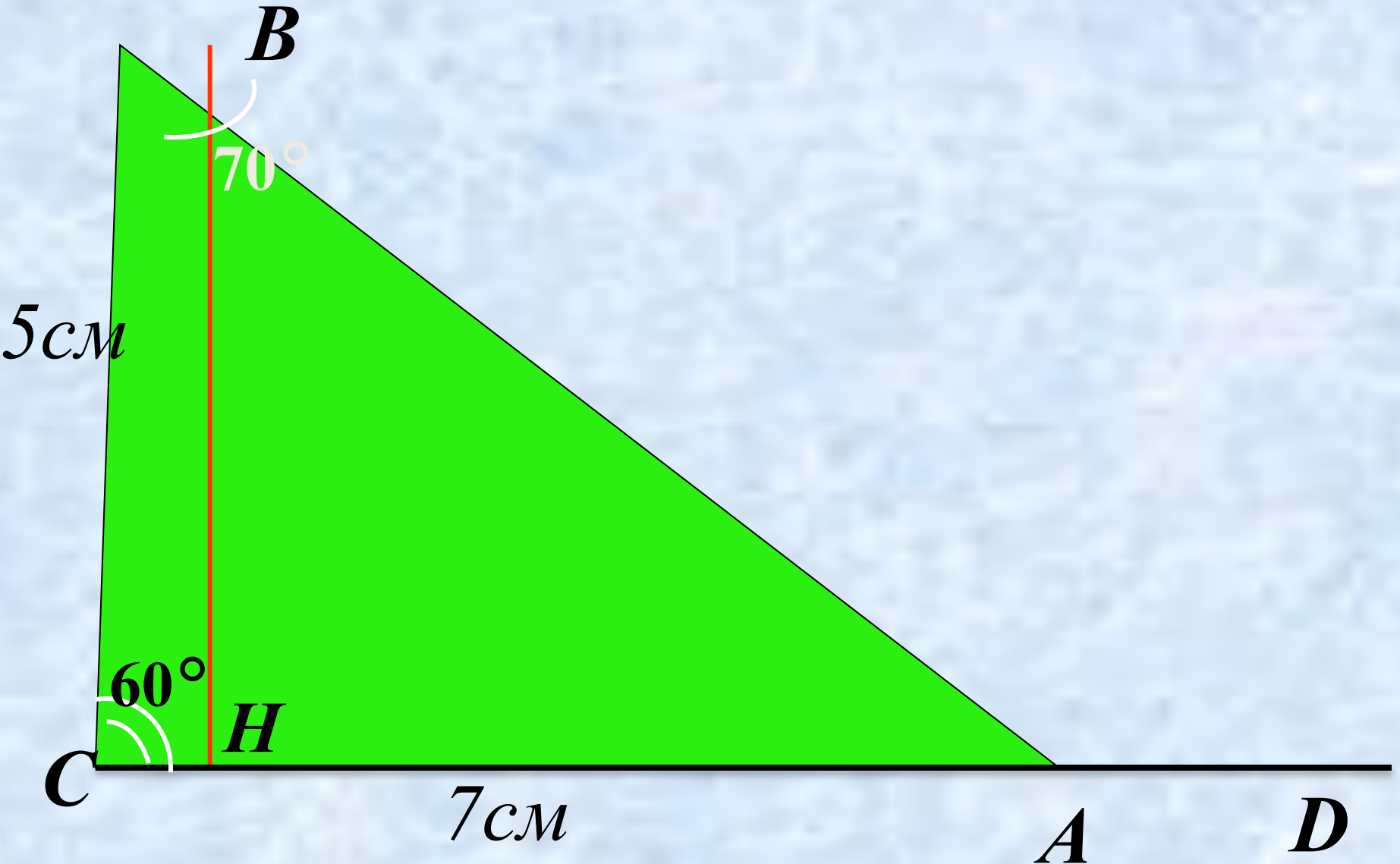


«Черновская ООШ», филиал «Сычѳвская СОШ имени К.Ф. Лебединской»



# Соотношения между сторонами и углами треугольника

Автор работы: Никитина Галина Васильевна,  
учитель математики

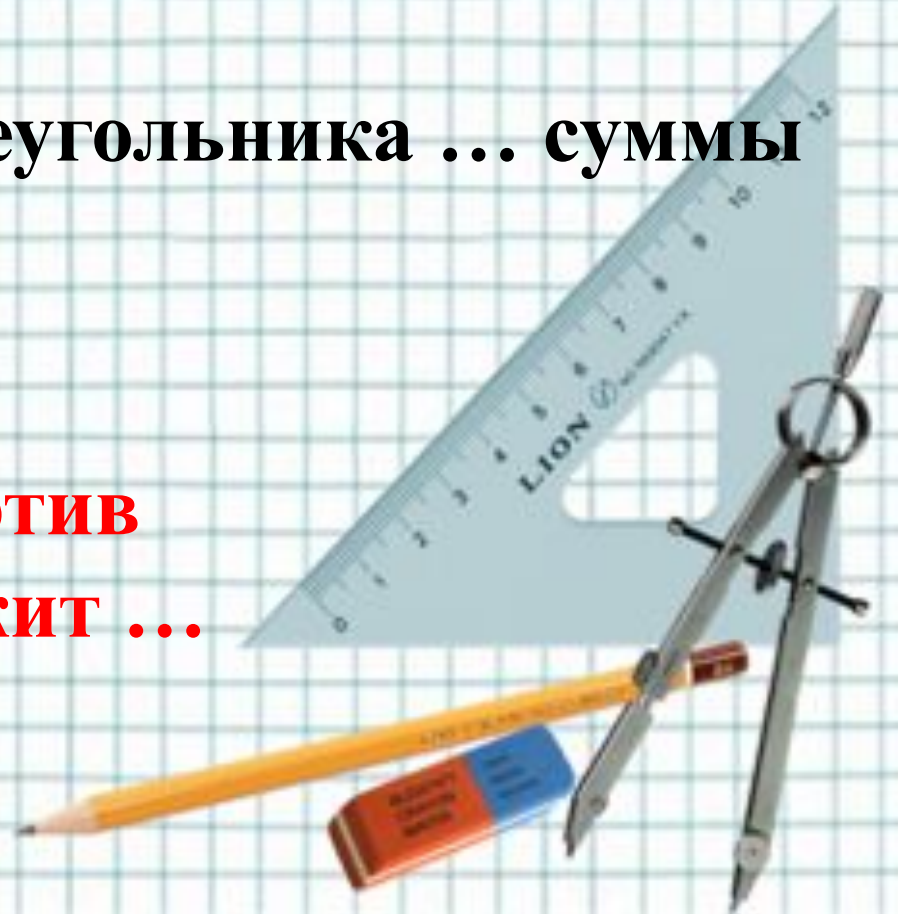


**1. В треугольнике сумма углов равна...**

**2. Внешний угол треугольника равен...**

**3. Каждая сторона треугольника ... суммы двух других сторон.**

**4. В треугольнике против большей стороны лежит ...**



**5. В треугольнике против  
меньшего угла лежит ...**

**6. Если в треугольнике два  
угла равны, то...**

**7. Сумма двух сторон  
треугольника ...**

**8. Сторона прямоугольного  
треугольника, лежащая  
против прямого угла,  
называется...**

**9. Длина гипотенузы в  
прямоугольном треугольнике...**

**10. Во всяком треугольнике  
против равных сторон лежат...**

**1)  $180^\circ$**

**2) сумме двух углов треугольника,  
не смежных с ним**

**3) меньше**

**4) <sup>,</sup> больший угол**

**5) меньшая сторона**

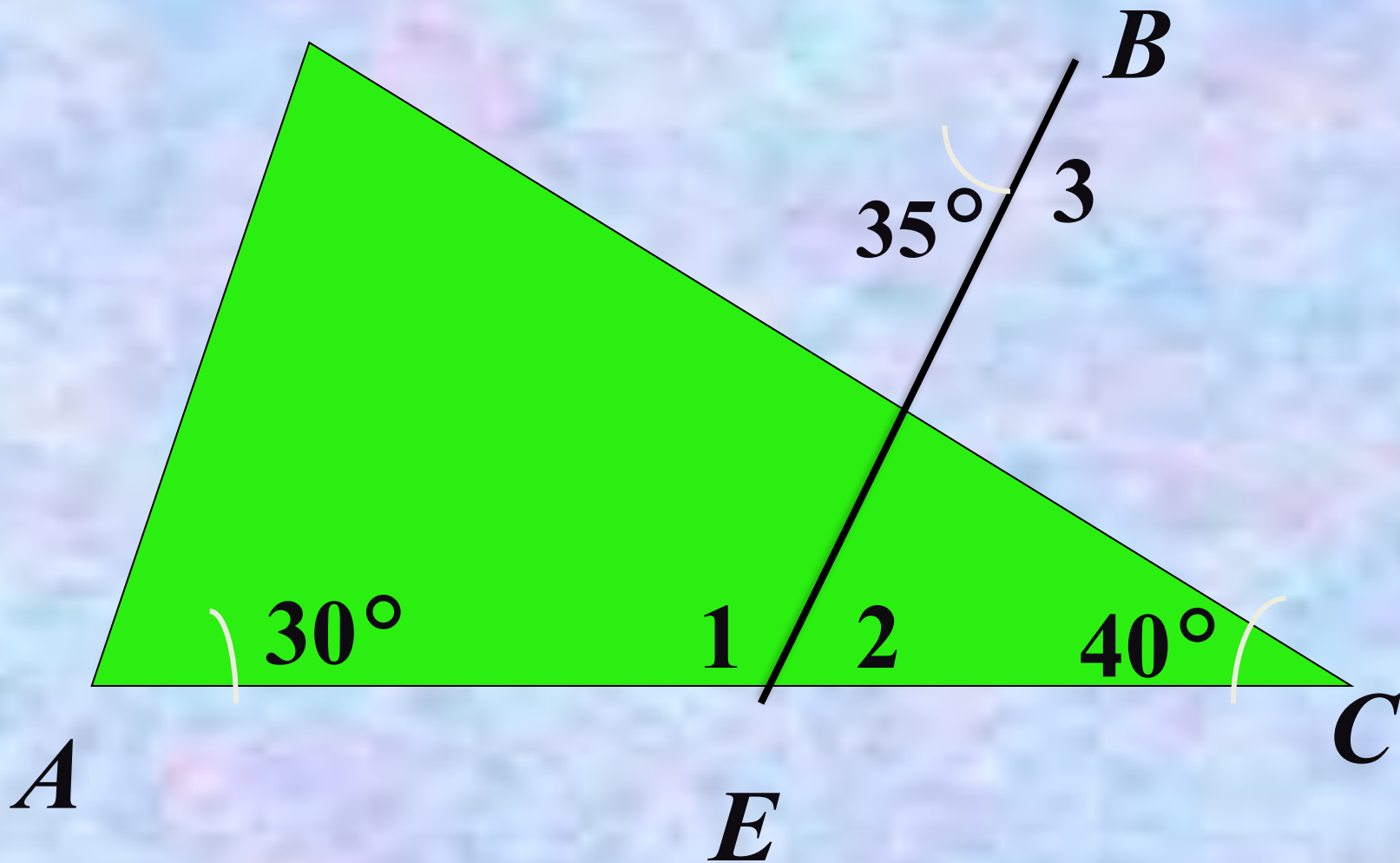
**6) треугольник равнобедренный**

**7) больше третьей стороны**

**8) гипотенузой**

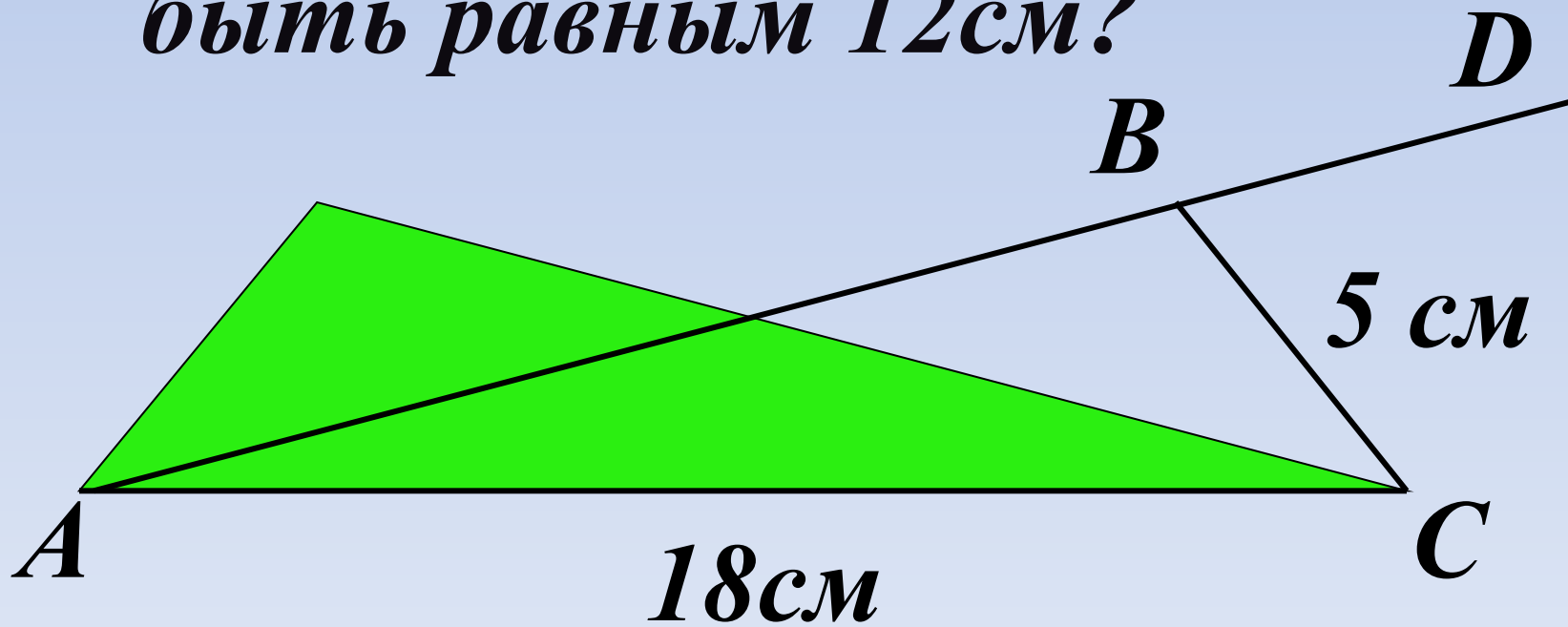
**9) больше катета**

**10) равные углы**





*На продолжении стороны  $AB$  треугольника  $ABC$  за вершину  $B$  отмечена точка  $D$ ,  $AC = 18\text{ см}$ ,  $BC = 5\text{ см}$ . Может ли отрезок  $AD$  быть равным  $12\text{ см}$ ?*



***Решение:***

***$AB + BC > AC$  (неравенство  
треугольника)***

$$***$AB + 5 > 18$***$$

$$***$AB > 13\text{см}$***$$

**Так как отрезок  $AD > AB$ , то  
длина отрезка  $AD$  не может  
равняться  $12\text{см}$**

*Спасибо за урок!*