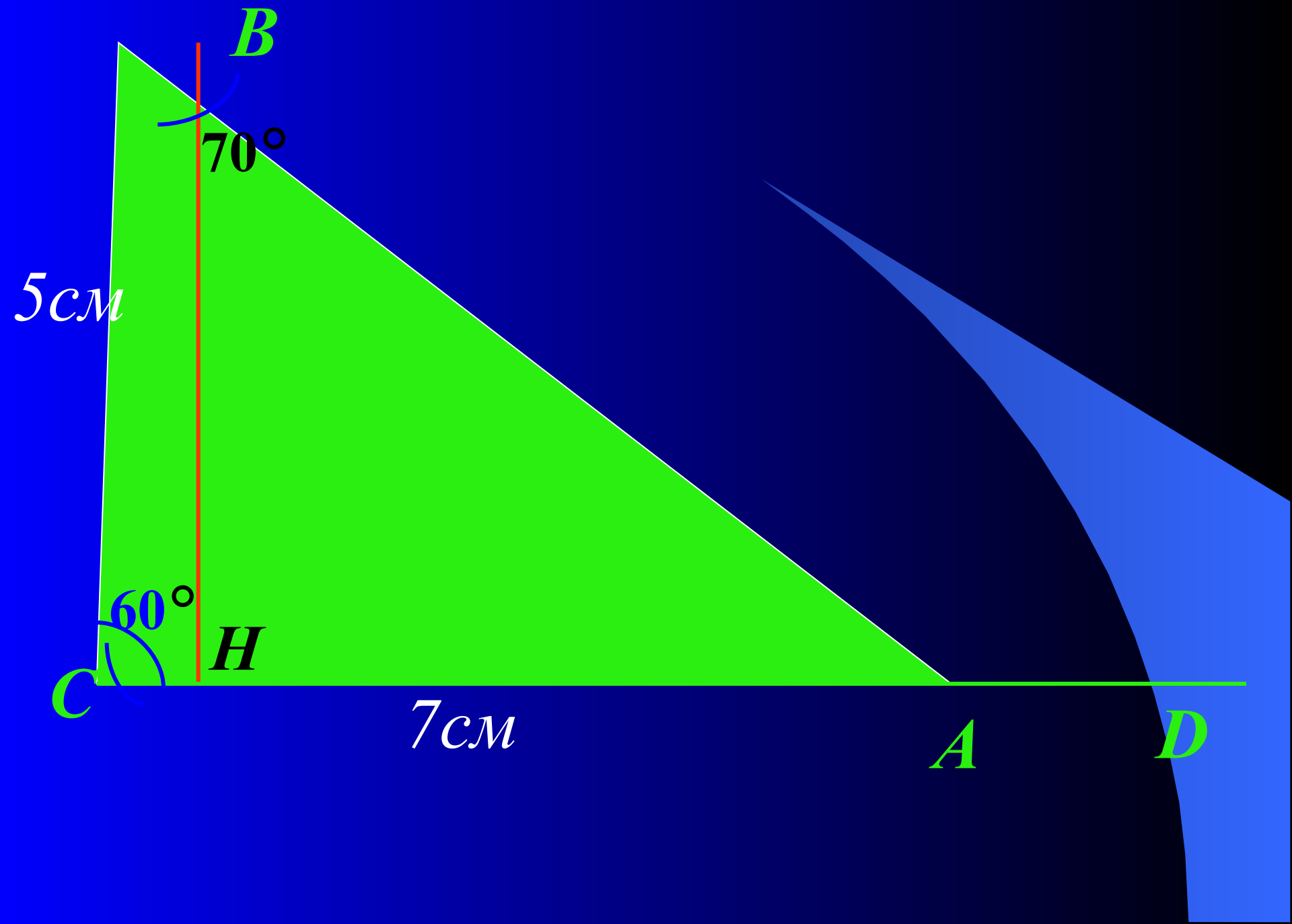


Дойчева Анна Петровна

**учитель математики МОБУ «Герасимовская СОШ»,
Новосергиевский район, Оренбургская область**

Соотношения между сторонами и углами треугольника

Геометрия 7 класс



**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°

2) сумме двух углов треугольника,
не смежных с ним

3) меньше

4) **большой угол**

5) меньшая сторона

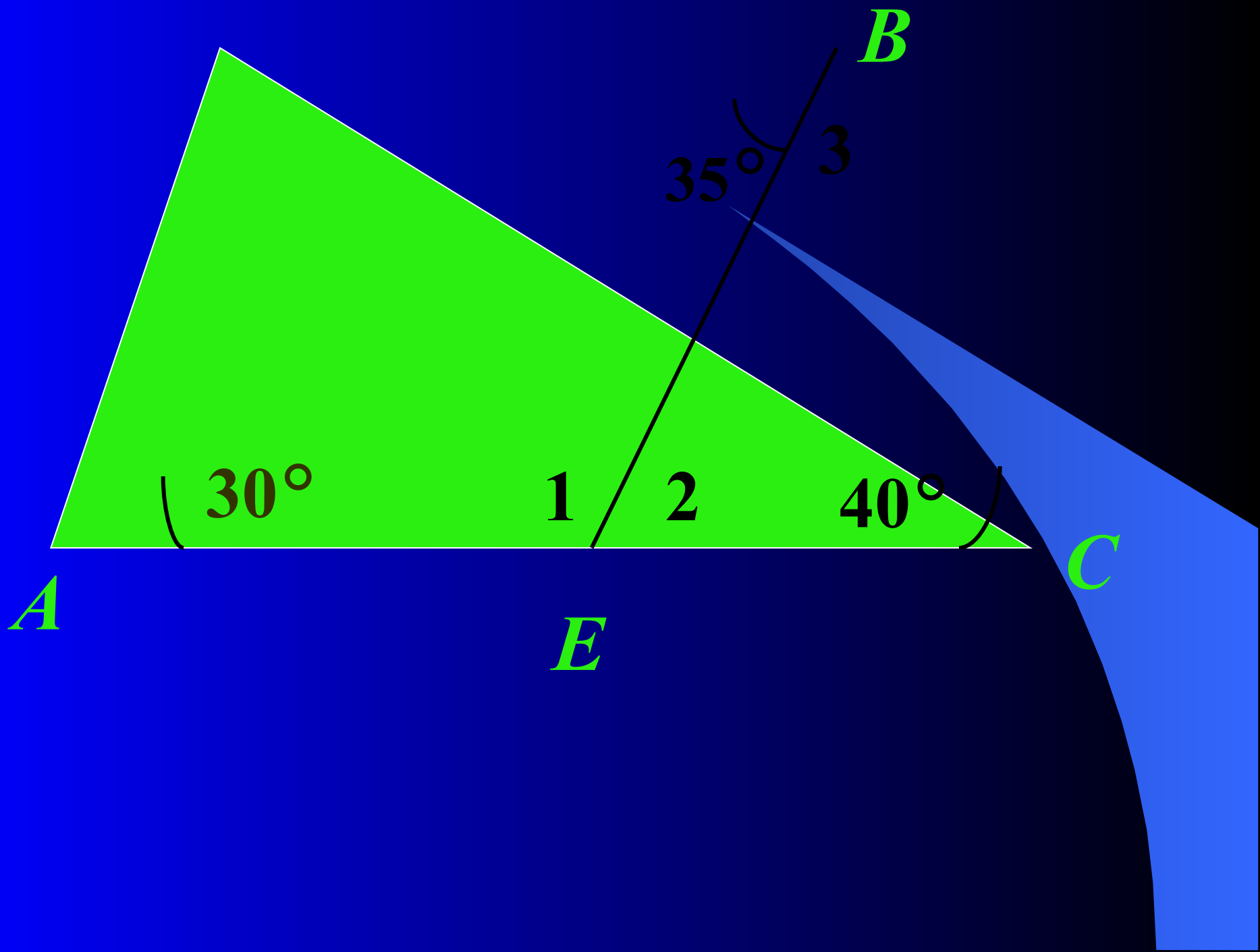
6) **треугольник равнобедренный**

7) больше третьей стороны

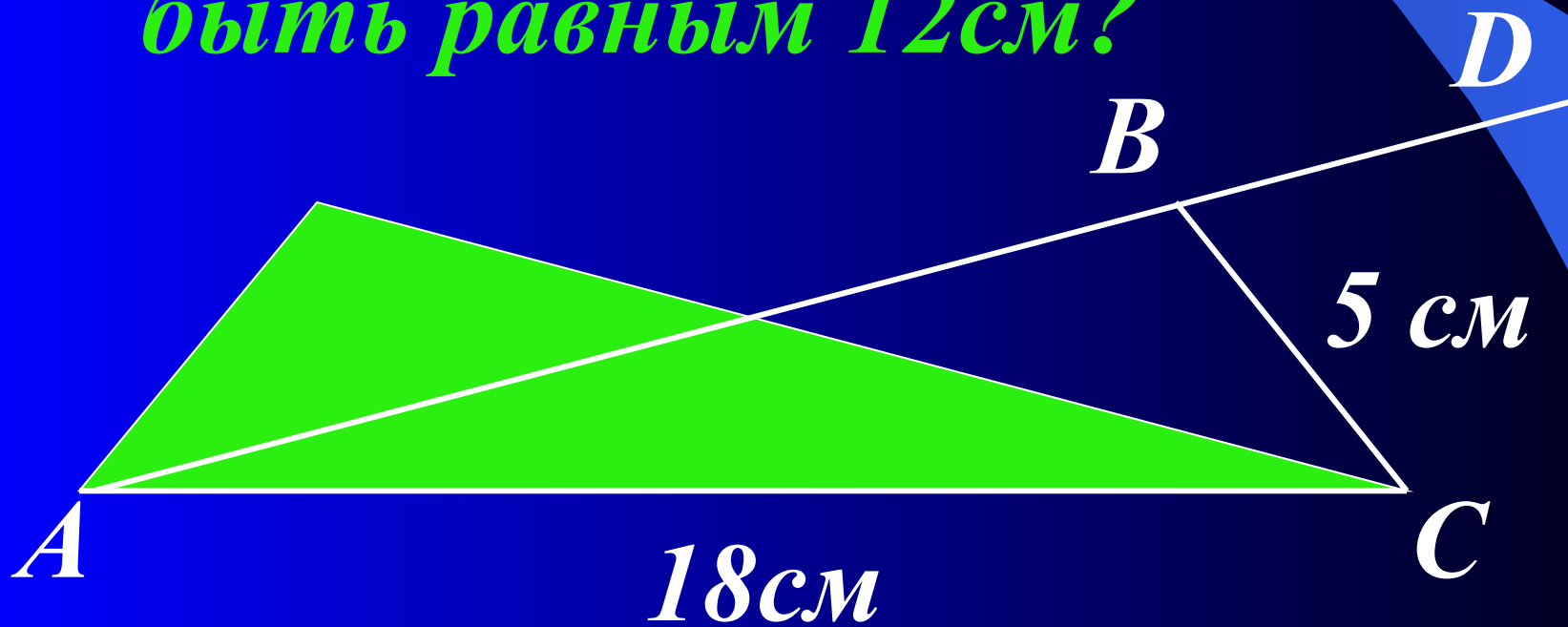
8) гипотенузой

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 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 12см

Спасибо за урок!