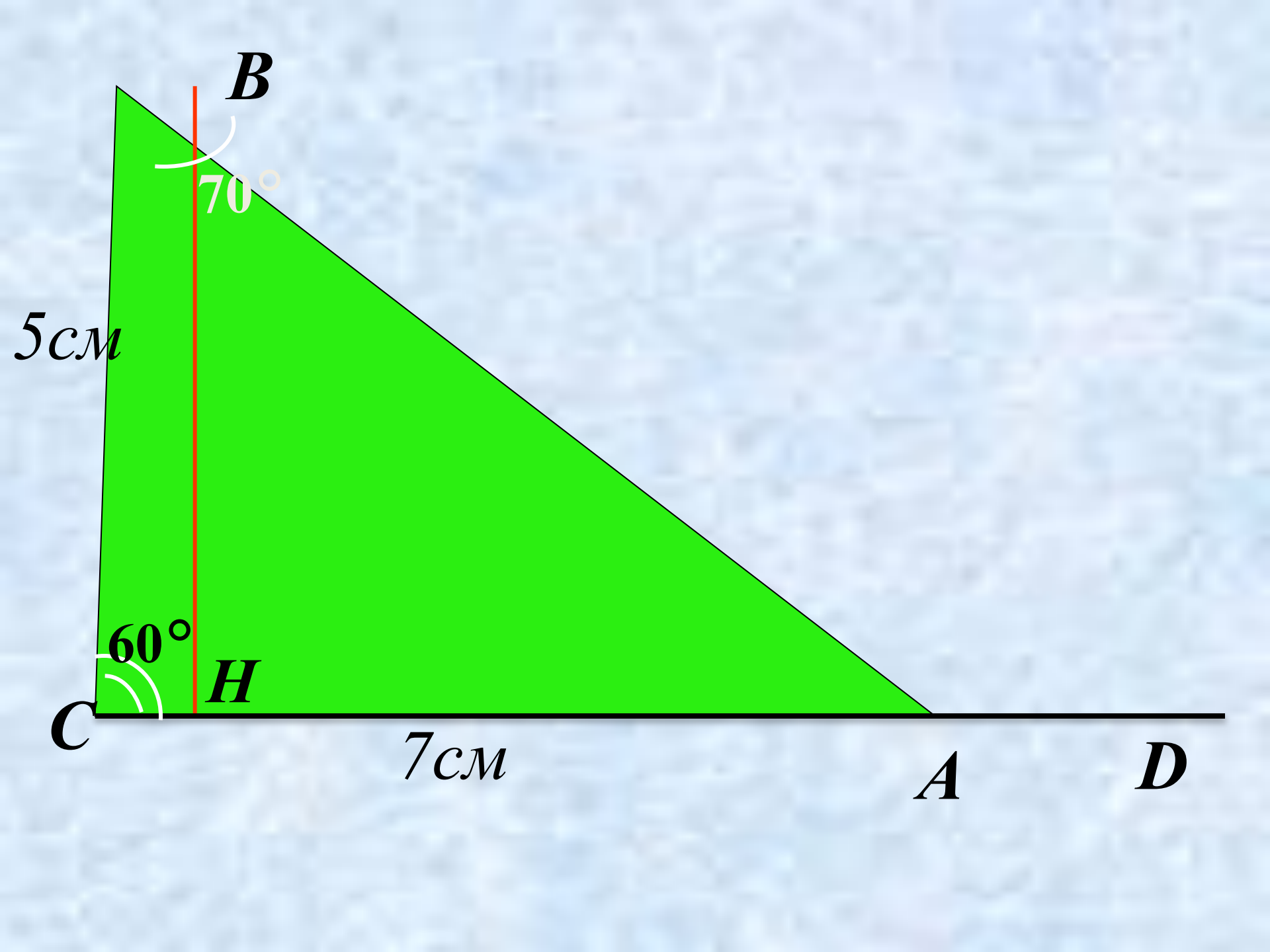
«Черновская ООШ», филиал «Сычёвская СОШ имени К.Ф. Лебединской»

Соотношения между сторонами и углами треугольника

Автор работы: Никитина Галина Васильевна, учитель математики

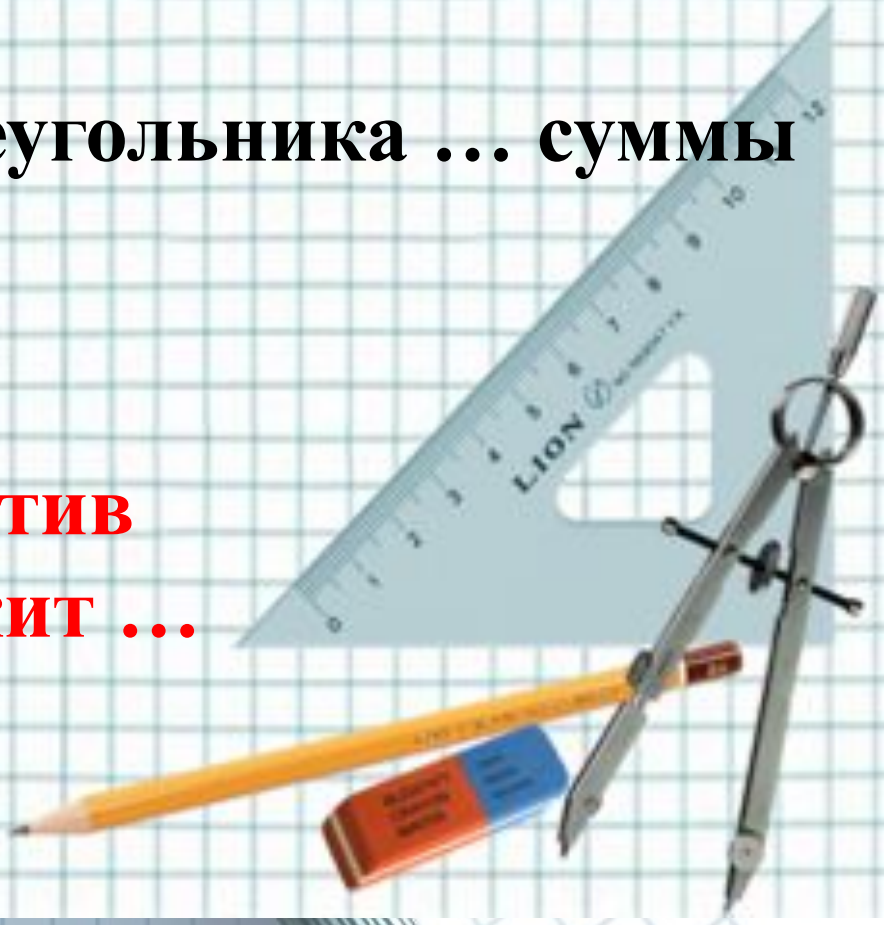

B
70°
5см
60°
H
C
7см
A
D

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) больший угол

5) меньшая сторона

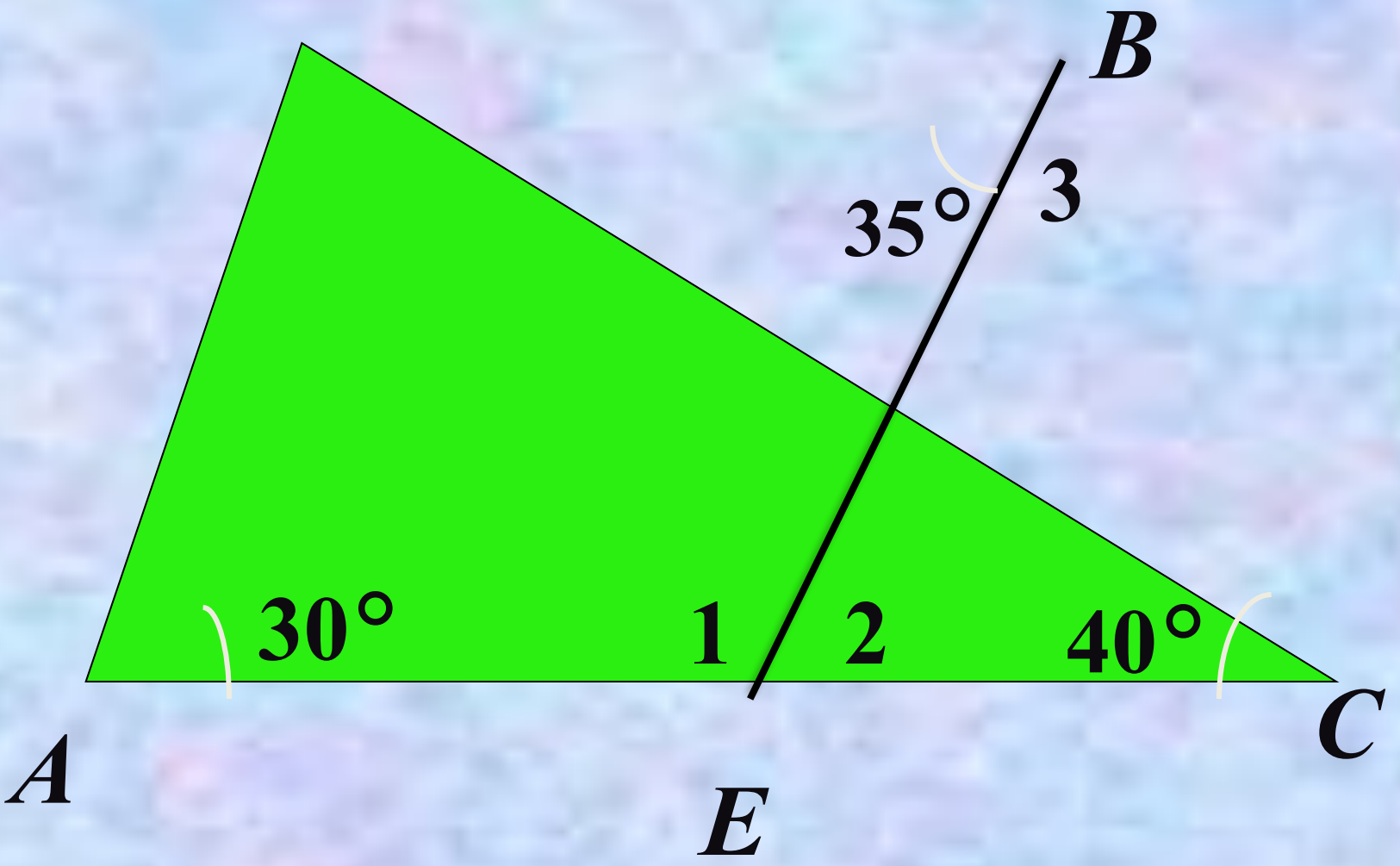
6) треугольник равнобедренный

7) больше третьей стороны

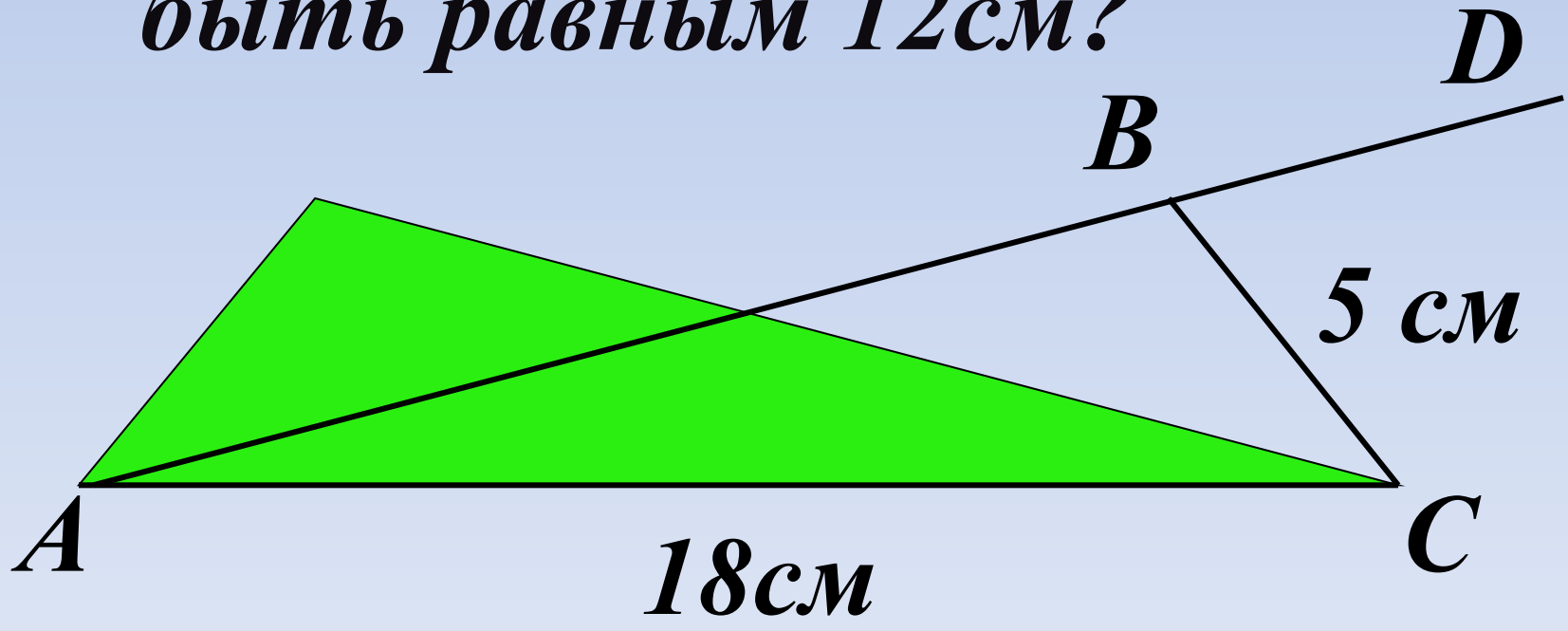
8) гипотенузой

9) больше катета

10) равные углы


B
35°
3
30°
1
2
40°
A
E
C

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



Решение:

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

AB + 5 > 18

AB > 13см

Так как отрезок *AD > AB*, то длина отрезка *AD* не может равняться *12см*

Спасибо за урок!