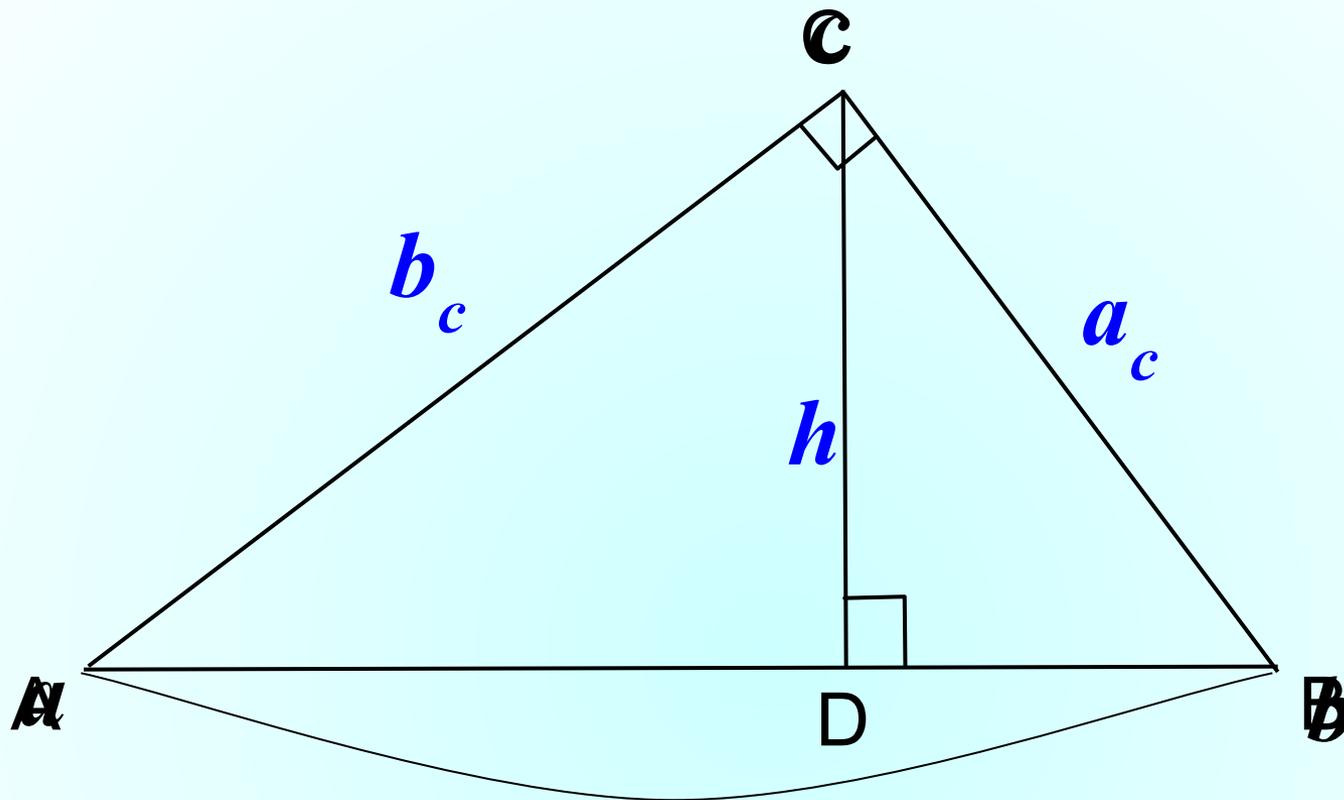


Пропорциональные отрезки

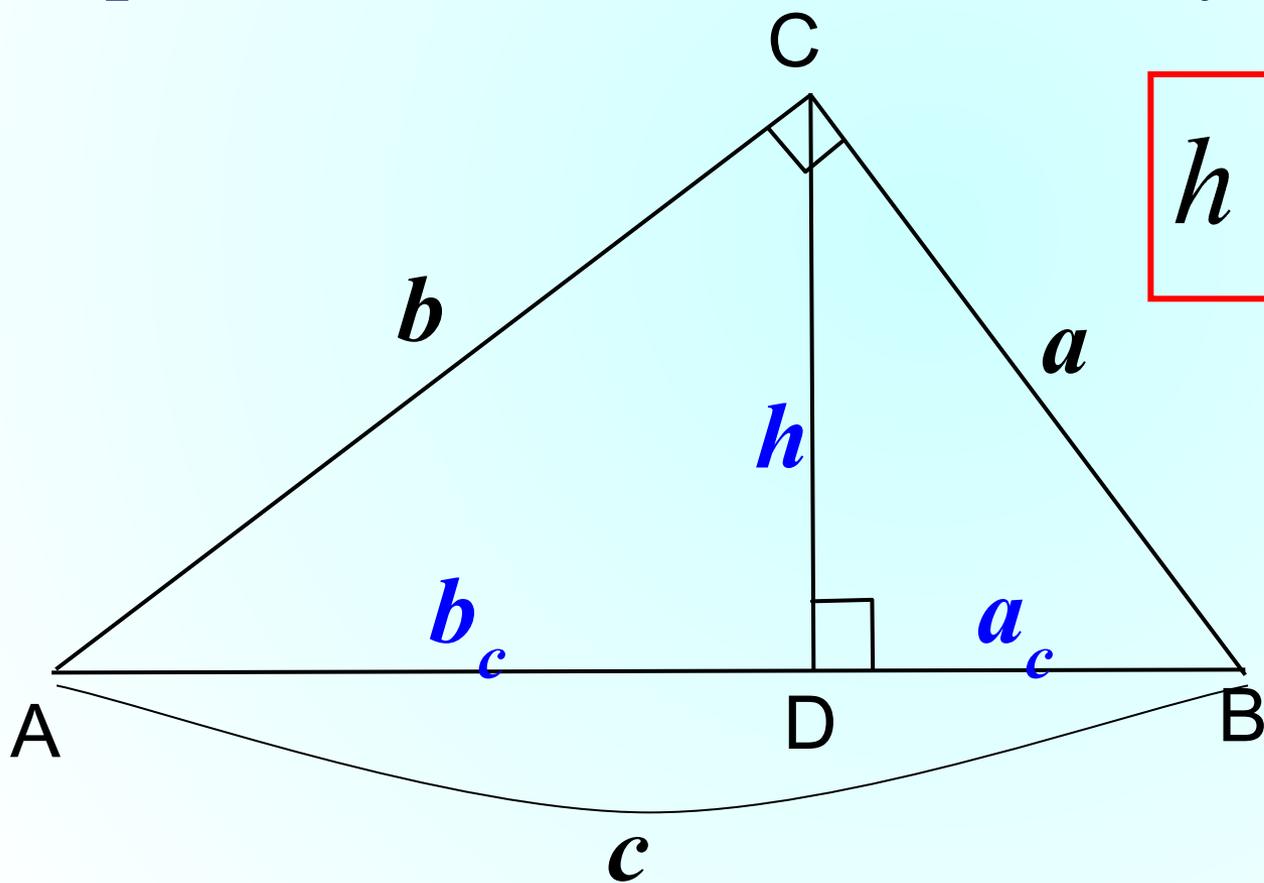
в прямоугольном треугольнике



$b_c$  – проекция катета  $b$  на гипотенузу  $c$

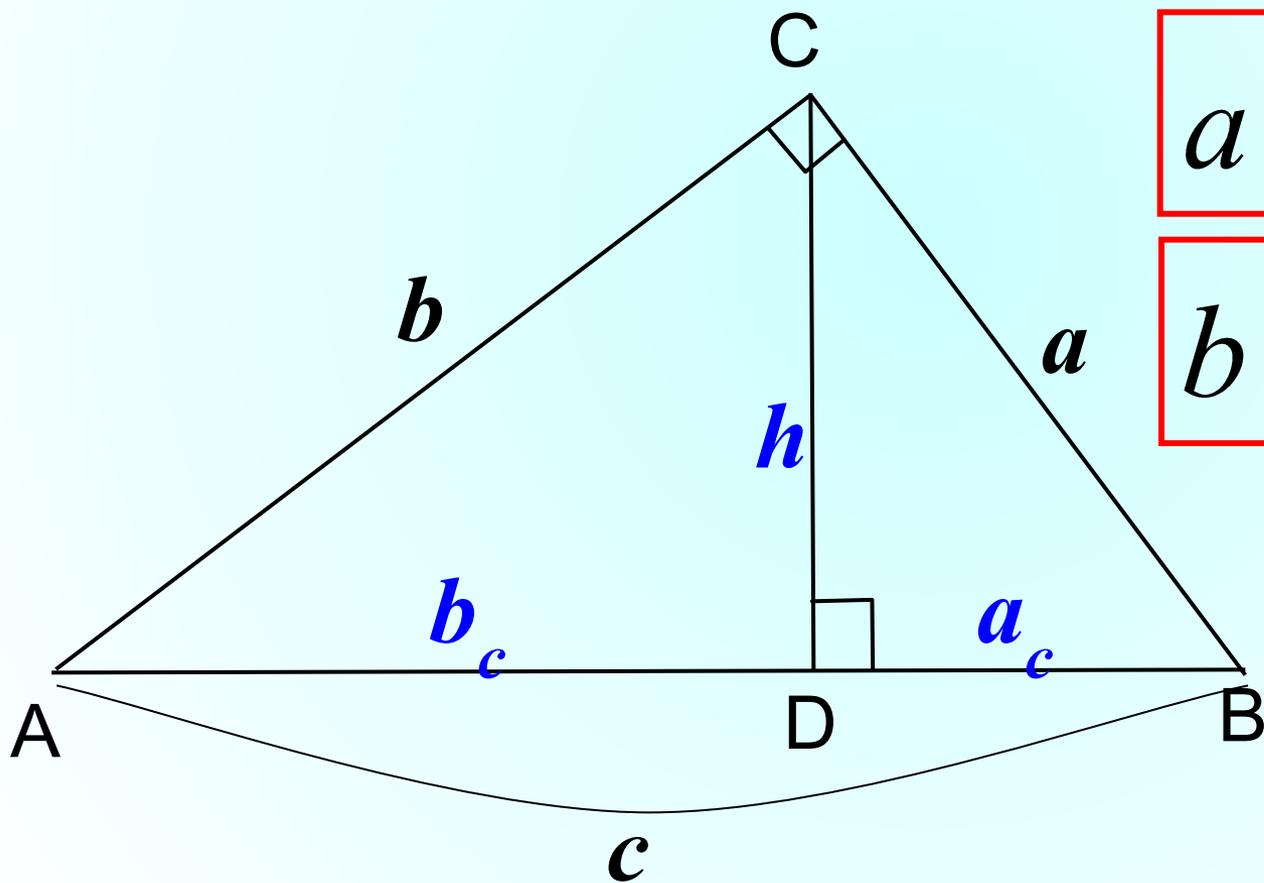
$a_c$  – проекция катета  $a$  на гипотенузу  $c$

*Высота прямоугольного треугольника, проведенная из вершины прямого угла, есть среднее пропорциональное для проекций катетов на гипотенузу.*



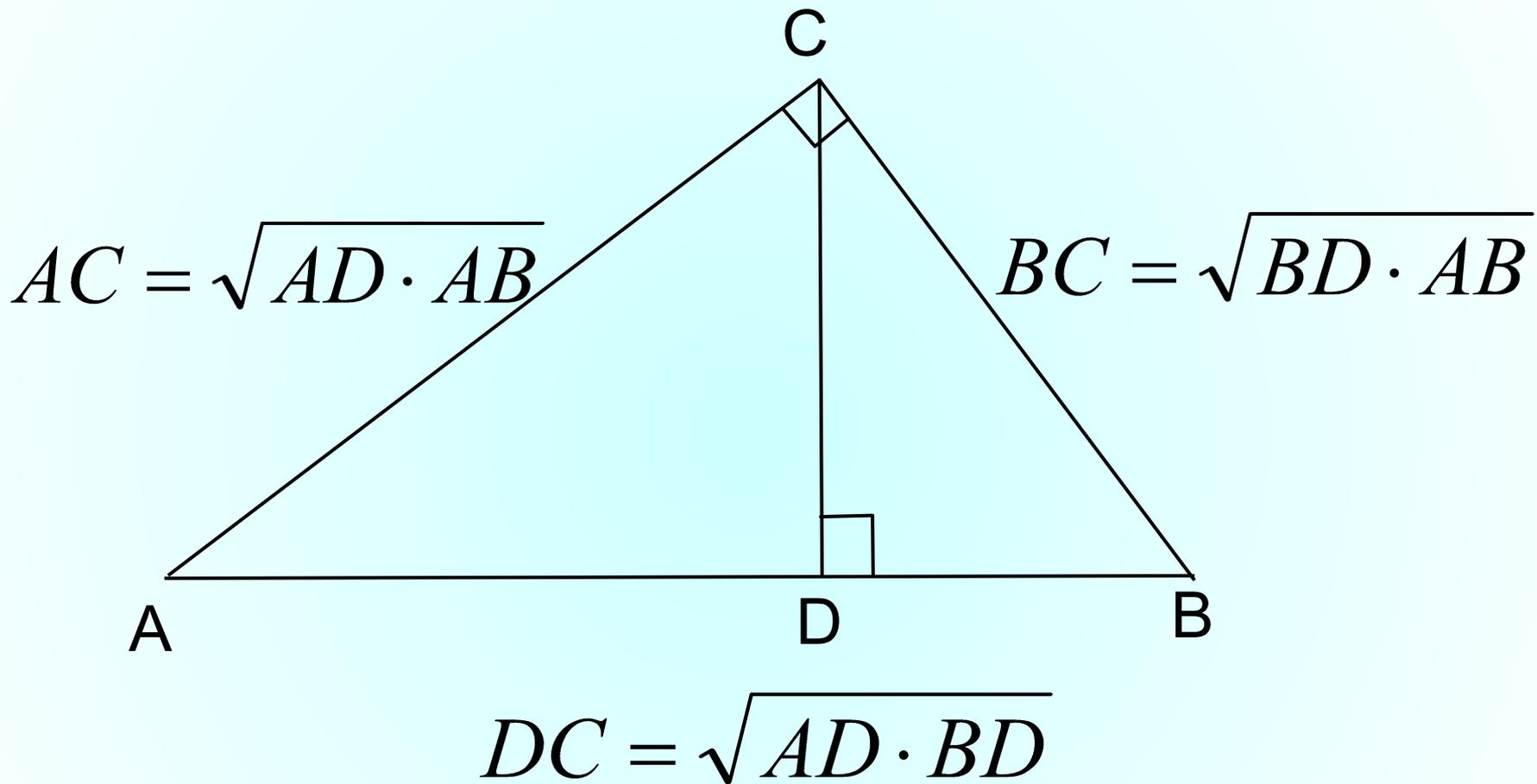
$$h = \sqrt{a_c \cdot b_c}$$

*Катет прямоугольного треугольника есть среднее пропорциональное для гипотенузы и проекции катета на гипотенузу.*



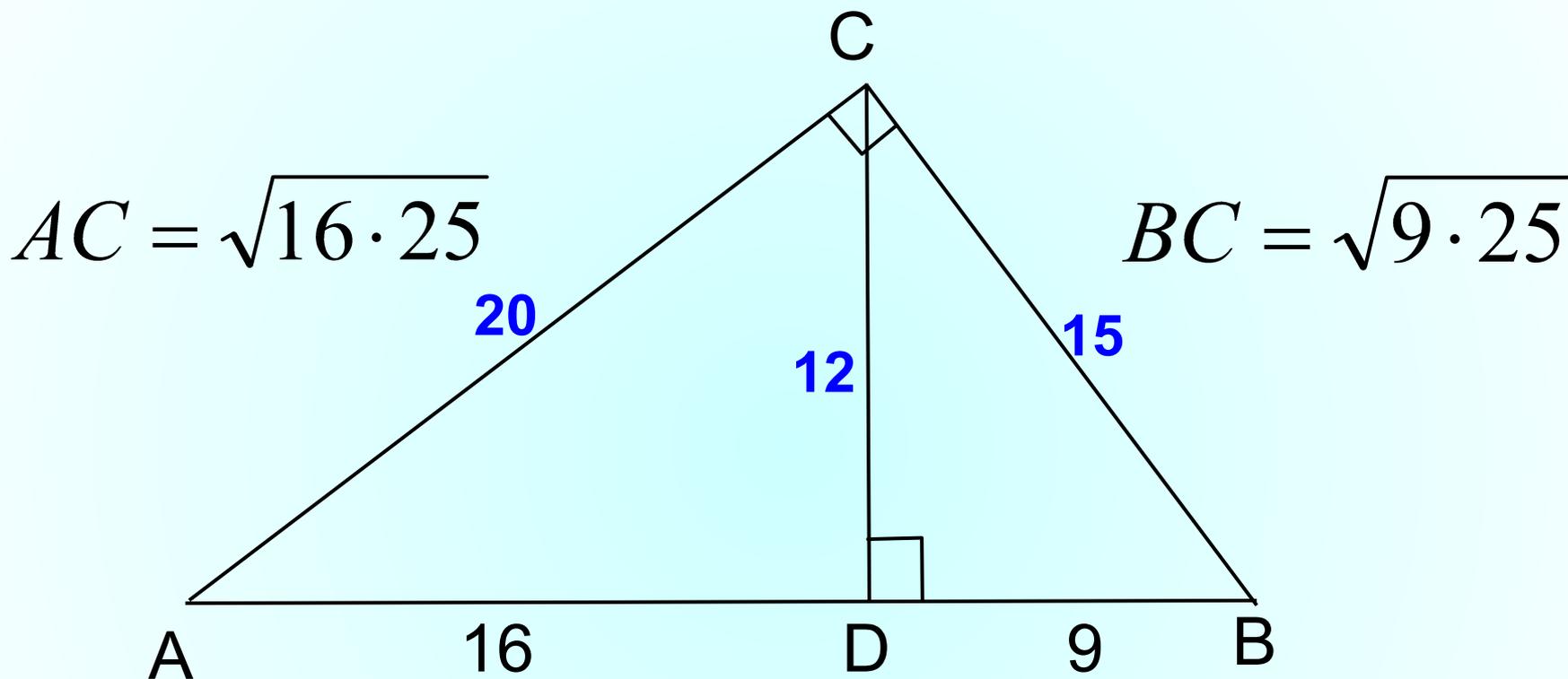
$$a = \sqrt{c \cdot a_c}$$

$$b = \sqrt{c \cdot b_c}$$



**УСТНО**

Найдите неизвестные линейные элементы  
прямоугольного треугольника ABC,  $\angle C = 90^\circ$



**№ 1.** В прямоугольном треугольнике  $ABC$  из вершины прямого угла  $C$  проведена высота  $CH$ .  $CA = 6$  см,  $AH = 2$  см. Найти  $HВ$ .

**№ 2.** В прямоугольном треугольнике  $ABC$  из вершины прямого угла проведена высота  $CH$ .  $CH = 3$  см,  $AH = 4$  см. Найти  $AC$ ,  $AB$  и  $BC$ .

**№ 3.** В прямоугольном треугольнике  $ABC$  с прямым углом  $C$  проведена медиана  $BM$ ,  $CE \perp BM$ ,  $E \in BM$  точка  $O$  – точка пересечения медиан,  $ME = 20$  см,  $MC = 30$  см. Найти  $OM$ .

# Домашнее задание

**ТЕОРИЯ:** выучить п.65 на стр.146 – 147;

**ЗАДАЧИ:** решить № 572, 575, 577

