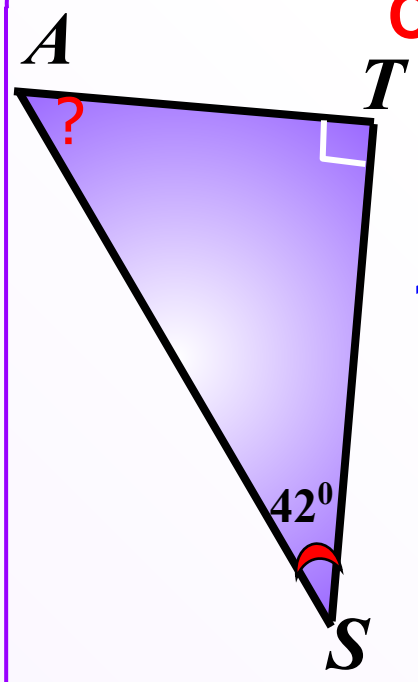
Проверка домашнего задания

Свойства прямоугольных треугольников.

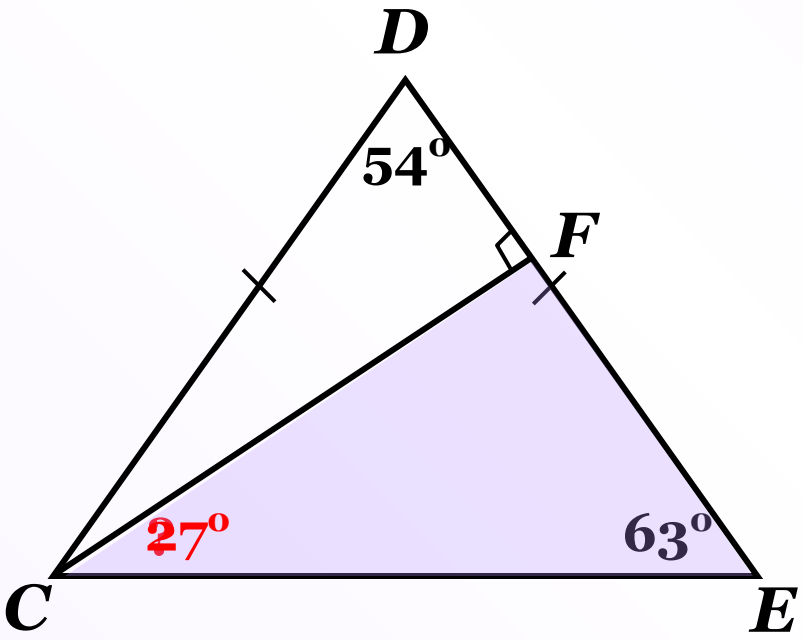


1. Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90^0.

2. Катет прямоугольного треугольника, лежащий против угла в 30^0, равен половине гипотенузы.

3. Если катет прямоугольного треугольника равен половине гипотенузы, то угол, лежащий против этого катета, равен 30^0.

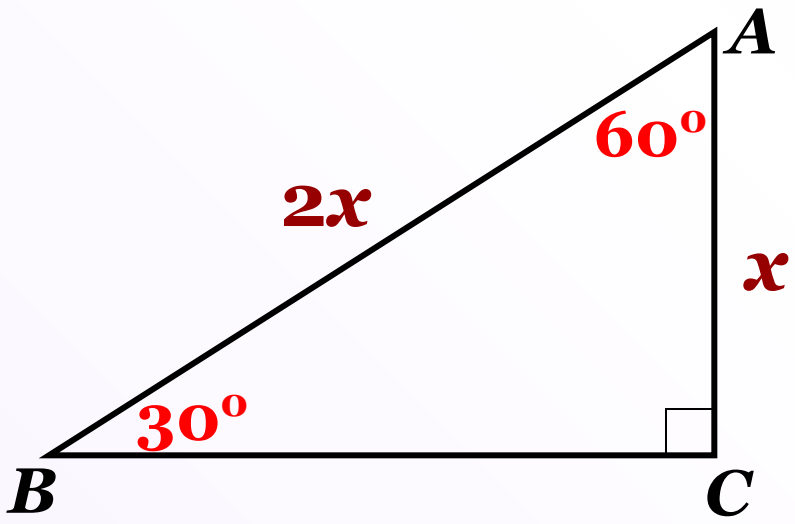
№ 255 В равнобедренном треугольнике CDE с основанием CE проведена высота CF. Найдите $\angle ECF$, если $\angle D = 54°$.



Ответ: 27°

№ 256

Один из углов прямоугольного треугольника равен 60°, а сумма гипотенузы и меньшего из катетов равна 26,4 см. Найдите гипотенузу треугольника.



$$AC + AB = 26{,}4 \text{ см}$$

$$x + 2x = 26{,}4$$

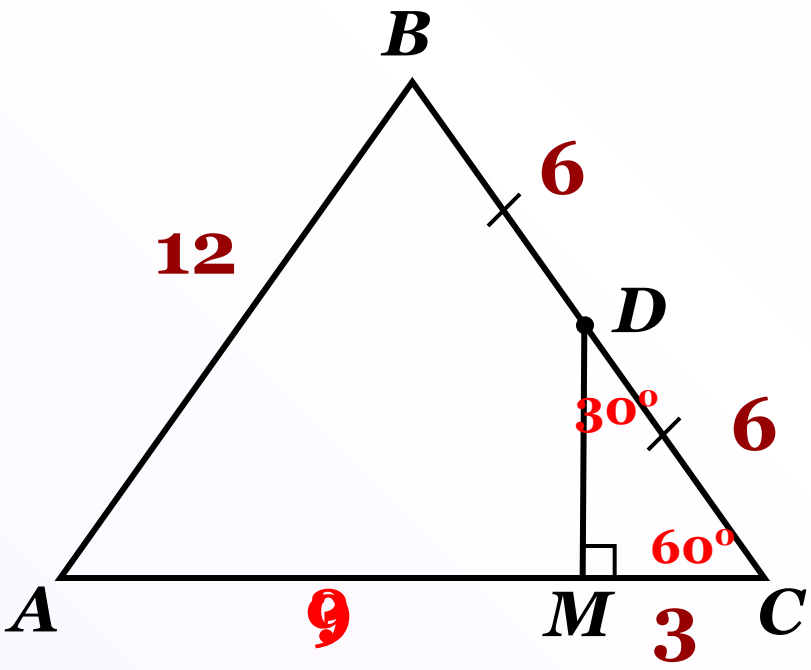
$$3x = 26{,}4$$

$$x = 8{,}8$$

$$AB = 17{,}6 \text{ см}$$

Ответ: 17,6 см

№ 258 Из середины D стороны BC равностороннего треугольника ABC проведен перпендикуляр DM к прямой AC. Найдите AM, если $AB = 12$ см.



Ответ: 9 см

*

К л а с с н а я р а б о т а.

Самостоятельная работа.