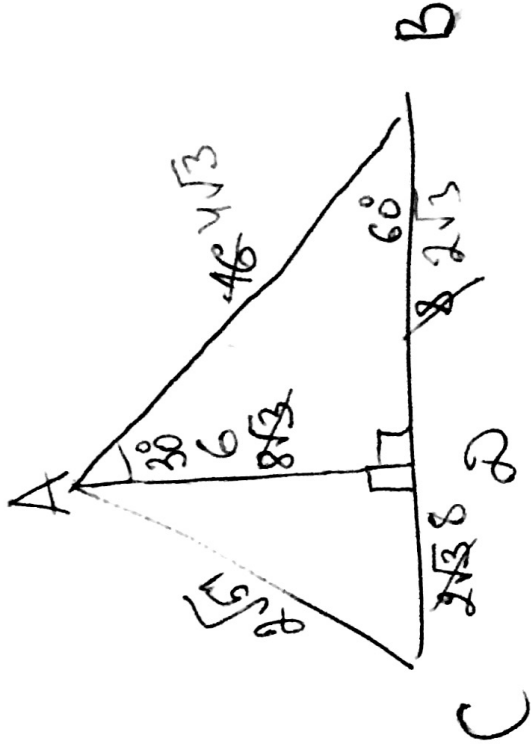




в  $\triangle ABD$  (по теореме о  $\angle$  в  $\triangle$ )  $\Rightarrow$   
 $\angle BAD = 180^\circ - \angle ADB - \angle ABD =$   
 $= 180^\circ - 90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$

в теореме о катете, лежащем  
 напротив угла  $30^\circ \Rightarrow$

в  $\triangle$   $AD = \frac{1}{2} AB$

$$AB = 2 \cdot 8\sqrt{3} = 16\sqrt{3} \text{ см}$$

$$48 - 12 = 36$$

в  $\triangle$   $ADB$ :  $AD^2 = AB^2 - DB^2 = 48^2 - 12^2 = 2304 - 144 = 2160$   
 $AD = \sqrt{2160} = 46.188 \text{ см}$

в  $\triangle ACD$  по П.  $AC^2 = AD^2 + CD^2 = 2160 + 144 = 2304$   
 $AC = \sqrt{2304} = 48 \text{ см}$

$$AC = \sqrt{2304} = 48 \text{ см}$$

Ответ:  $48 \text{ см}$ ,  $10 \text{ см}$ ,  $4\sqrt{3} \text{ см}$