

Zagorea №2. (учим 2)

Решение.

Пусть  $H_3 \in AC$

$BH_3 \perp AC$ .

Тогда,  $\angle BCA = \angle CAD = \angle H_3 CD = \angle H_2 MD \Rightarrow$

$\Rightarrow \triangle BCH_3 \sim \triangle DH_2 M \Rightarrow$

$$\Rightarrow \frac{BH_3}{H_2 D} = \frac{BC}{MD} \Rightarrow \frac{BH_3}{H_2 D} = \frac{\frac{5 \cdot 3}{4}}{\frac{5 \cdot 3}{4}} = \frac{9}{3} \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{дан.насч} \\ \text{из сб. бу} \\ \text{имеющиеся} \\ \text{но } \cancel{\text{прич}}. \\ \text{найден.нужн} \end{array} \right. \Rightarrow$$

$$H_2 D = MD \cdot \cos \angle L = \frac{5 \cdot 3}{4} \cdot \frac{3}{5} = \frac{9}{4}$$

$$\Rightarrow BH_3 = 3 \Rightarrow H_3 C = 4.$$

$$S_{\triangle ABD} = S_{\triangle H_3 BC} = \frac{BH_3 \cdot H_3 C}{2} = \frac{4 \cdot 3}{2} = 6.$$

Ответ: 6.

$\angle AHD = \angle CBH_3$  (из 2 угл. & смежн.  
из сопостр. и прилест к верт. угл.)

$$\Rightarrow AH = BC = 5 \Rightarrow S_{\triangle ABD} = \frac{3 \cdot 5}{2} = 7,5$$

Ответ: 7,5

дан.насч  
из сб. бу  
имеющиеся  
но ~~прич~~  
найден.нужн

из сб. бу нож.  
нужн.

100 м. Проверка.

100 г. Проверка  
из сб. нож.  
нужн.