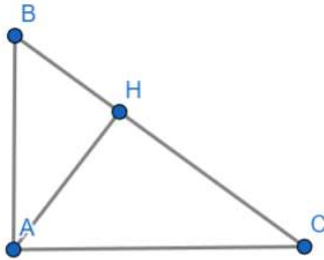


TÀI LIỆU TOÁN LỚP 8
HƯỚNG DẪN ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

Câu 1: Cho tam giác ABC vuông tại A có $AB = 9$ cm , $BC = 15$ cm , AH là đường cao (H thuộc cạnh BC). Tính BH , CH , AC và AH .

HD:



Áp dụng định lí Pytago vào $\triangle ABC$ vuông tại A , ta được:

$$BC^2 = AB^2 + AC^2 \Leftrightarrow AC^2 = 15^2 - 9^2 = 144 \text{ hay } AC = 12(\text{cm})$$

Áp dụng hệ thức lượng trong tam giác vuông vào $\triangle ABC$ vuông tại A có AH là đường cao ứng với cạnh huyền BC , ta được:

$$\begin{cases} AB^2 = BH \cdot BC \\ AC^2 = CH \cdot BC \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} BH = \frac{9^2}{15} = \frac{81}{15} = 5,4(\text{cm}) \\ CH = \frac{12^2}{15} = \frac{144}{15} = 9,6(\text{cm}) \end{cases}$$

Áp dụng định lí Pytago vào $\triangle AHB$ vuông tại H , ta được:

$$AH^2 + HB^2 = AB^2 \Leftrightarrow AH^2 = 9^2 - 5,4^2 = 51,84 \text{ hay } AH = 7,2(\text{cm})$$