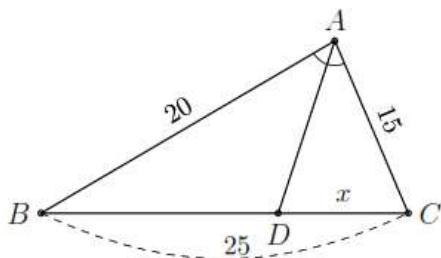


**TÀI LIỆU TOÁN CƠ BẢN, NÂNG CAO LỚP 8**  
**HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
 Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**Câu 1.** Tính  $x$  trong hình và làm tròn kết quả đến chữ số thập phân thứ nhất.



a)

HD:

Hình a: Ta có  $BD = 25 - x$ .

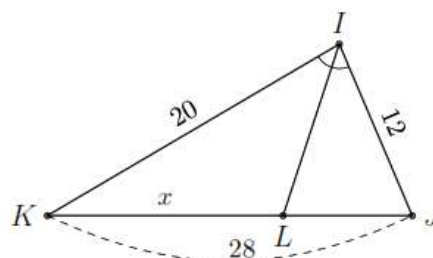
Theo tính chất đường phân giác trong ta có

$$\frac{DB}{DC} = \frac{AB}{AC} \Rightarrow \frac{25-x}{x} = \frac{20}{15} \Leftrightarrow x = \frac{75}{7} \approx 10,7.$$

Hình b: Ta có  $LJ = 28 - x$ .

Theo tính chất phân giác trong ta có

$$\frac{LK}{LJ} = \frac{IK}{IJ} \Rightarrow \frac{x}{28-x} = \frac{20}{12} \Leftrightarrow x = \frac{35}{2} = 17,5.$$



b)

**Câu 2.** Cho tam giác ABC vuông tại A. Kẻ phân giác trong AD của  $\widehat{BAC}$  (với  $D \in BC$ ), biết  $DB = 15$  cm,  $DC = 20$  cm. Tính độ dài các đoạn thẳng AB, AC.

HD:

Theo tính chất đường phân giác ta có

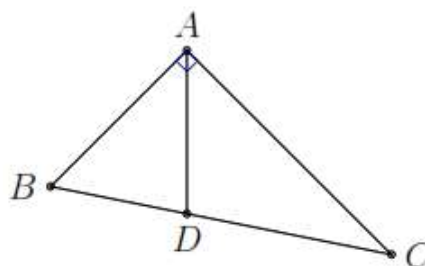
$$\frac{AB}{AC} = \frac{DB}{DC} = \frac{3}{4} \Rightarrow AB = \frac{3}{4} AC. \quad (1)$$

Mặt khác, tam giác ABC vuông tại A nên theo định lý Py-go ta có

$$AB^2 + AC^2 = BC^2 = (BD + DC)^2 \Leftrightarrow AB^2 + AC^2 = 1225.$$

(2)

Từ (1) và (2) ta có hệ



ta-

$$\begin{cases} AB = \frac{3}{4}AC \\ AB^2 + AC^2 = 1225 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} AB \approx 3,5 \text{ cm} \\ AC \approx 4,7 \text{ cm.} \end{cases}$$