

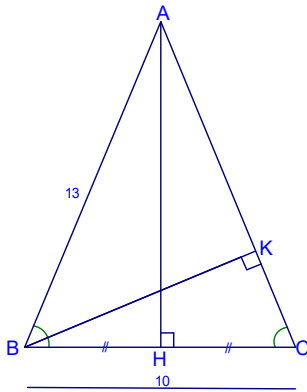
TOÁN LỚP 9 – LUYỆN THI VÀO LỚP 10 MÔN TOÁN  
HƯỚNG DẪN ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ  
Liên hệ đăng kí học Toán trực tuyến: 0932393956

-----  
Thứ 5, ngày 18 tháng 7 năm 2024

**Câu 10.** Cho tam giác ABC cân tại A có  $AB = AC = 13\text{cm}$  ;  $BC = 10\text{cm}$  . Tính  $\cos A$  .

HD:

Kẻ các đường cao AH và BK .



Tam giác ABC cân tại A có  $AH \perp BC = \{H\}$

Suy ra, AH là đường trung tuyến của tam giác ABC (tính chất)

$\Rightarrow HB = HC = 5\text{ cm}$

Áp dụng định lý pitago ta tính được  $AH = 12\text{ cm}$

Xét  $\Delta KCB$  và  $\Delta HCA$  ta có:

$\angle H = \angle K = 90^0$ ;  $\angle C$  chung  $\Rightarrow \Delta KCB \sim \Delta HCA$  (g-g)

$$\Rightarrow \frac{KC}{HC} = \frac{CB}{CA} \Rightarrow KC = \frac{HC \cdot CB}{CA} = \frac{50}{13} \Rightarrow AK = AC - KC = 13 - \frac{50}{13} = \frac{119}{13}$$

$$\text{Vậy } \cos A = \frac{AK}{AB} = \frac{119}{13} : 13 = \frac{119}{169}$$