

Trong tam giác vuông, mỗi cạnh góc vuông =

$$\left[ \begin{array}{l} \text{Cạnh huyền} \\ \text{Cạnh góc vuông kia} \end{array} \right. \times \left[ \begin{array}{l} \text{Sin góc đối} \\ \text{Cos góc kề} \end{array} \right.$$

$$\left[ \begin{array}{l} \text{Cạnh góc vuông kia} \\ \text{Cạnh huyền} \end{array} \right. \times \left[ \begin{array}{l} \text{tg góc đối} \\ \text{cotg góc kề} \end{array} \right.$$

**Bài tập áp dụng 1.** Giải tam giác ABC vuông tại A trong các trường hợp sau:

a)  $AC = 10\text{cm}$  ;  $C = 30^\circ$

b)  $AB = 5\text{cm}$  ;  $C = 45^\circ$

c)  $B = 30^\circ$  ;  $BC = 40\text{cm}$

d)  $AB = 8\text{cm}$  ;  $AC = 6\text{cm}$

Lưu ý: Hình ảnh này chứa các dòng kẻ chấm chấm để ghi đáp án. Ngoài ra, còn có một watermark chéo từ góc dưới bên trái đến góc trên bên phải với nội dung "Luyện thi AMAX".

**Bài tập áp dụng 2.** (BT37/trg 94-SGK) Cho tam giác ABC có  $AB = 6\text{cm}$ ;  $AC = 4,5\text{cm}$ ;  $BC = 7,5\text{cm}$ .

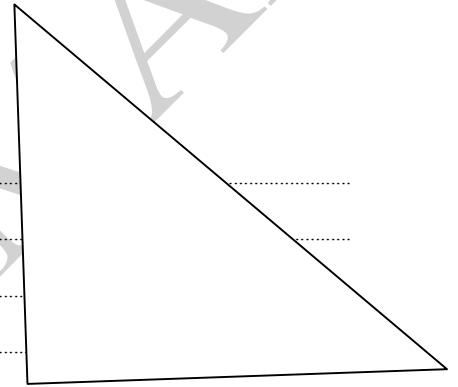
1. Chứng minh tam giác ABC vuông tại A. Tính các góc B, C và đường cao AH của tam giác vuông đó.
2. Hỏi rằng điểm M mà diện tích tam giác MBC bằng diện tích tam giác ABC nằm trên đường nào?

**Bài tập áp dụng 3.** (BT36/trg 94-SGK) Cho tam giác có 1 góc bằng  $45^\circ$ . Đường cao chia một cạnh kề với góc đó thành 2 phần có độ dài 20cm và 21cm. Tính 2 cạnh còn lại.

**Bài tập áp dụng 4.** (BT35/trg 94-SGK) Tỉ số giữa hai cạnh góc vuông của một tam giác vuông là 19:28. Tính các góc của nó.

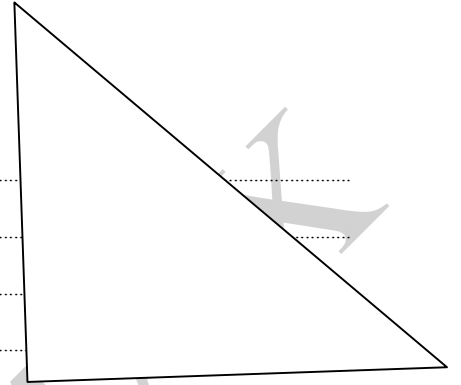
**Bài tập áp dụng 5.** Cho  $\Delta ABC$  có  $AB = 21\text{cm}$ ,  $AC = 28\text{cm}$ ,  $BC = 35\text{cm}$ .

- Chứng minh  $\Delta ABC$  vuông. Tính  $S_{ABC}$
- Tính  $\sin B$ ,  $\sin C$
- Đường phân giác của  $\hat{A}$  cắt  $BC$  tại  $D$ . Tính  $DB$ ,  $DC$



**Bài tập áp dụng 6.** Cho  $\Delta ABC$  có  $AB = 6\text{cm}$ ,  $AC = 4,5\text{cm}$ ,  $BC = 7,5\text{cm}$ .

- Chứng minh  $\Delta ABC$  vuông.
- Tính  $\hat{B}$ ,  $\hat{C}$  và đường cao  $AH$ .
- Lấy điểm  $M$  bất kỳ trên  $BC$ . Gọi hình chiếu của  $M$  trên  $AB$ ,  $AC$  lần lượt là  $P$  và  $Q$ . Chứng minh  $PQ = AM$ .  
Hỏi  $M$  ở vị trí nào thì  $PQ$  có độ dài nhỏ nhất.



Luyện thi AMAX