

**PHIẾU SỐ 3**

**ĐIỂM SỐ**

Họ tên: .....

Nhận xét: .....

( Ước mơ chỉ thành hiện thực khi bạn nỗ lực hành động,

Hãy hành động vì ước mơ của bạn ! )



**BÀI 3. GIẢI TAM GIÁC VÀ ỨNG DỤNG**

**DẠNG 1. TÍNH TỈ SỐ LƯỢNG GIÁC BẰNG CASIO**

**Câu 1:** Sử dụng máy tính, hãy tính ( làm tròn kết quả đến chữ số thập phân thứ nhất ).

a)  $\sin 33^\circ = \dots\dots\dots$

b)  $\cos 37^\circ = \dots\dots\dots$

c)  $\sin 30^\circ = \dots\dots\dots$

d)  $\tan 44^\circ = \dots\dots\dots$

**DẠNG 2, TÌM GÓC LƯỢNG GIÁC  $\alpha$  BẰNG CASIO**

**Câu 2:** Sử dụng máy tính, tìm góc  $\alpha$  biết :

a)  $\sin \alpha = \frac{\sqrt{3}}{2} \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots$

b)  $\cos \alpha = \frac{\sqrt{2}}{2} \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots$

c)  $\sin \alpha = \frac{3}{5} \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots$

d)  $\tan \alpha = \frac{2}{3} \Rightarrow \alpha = \dots\dots\dots$

**DẠNG 3. TÌM CẠNH, GÓC CỦA TAM GIÁC VUÔNG**

**Câu 3:** Cho tam giác ABC vuông tại A, tính cạnh góc vuông AC biết

a)  $BC = 15$  và  $\hat{B} = 60^\circ$  .      b)  $BC = 21$  và  $\hat{C} = 37^\circ$  .

c)  $AB = 12$  và  $\hat{B} = 30^\circ$  .      d)  $AB = 9$  và  $\hat{C} = 44^\circ$  .

**Câu 4:** Cho tam giác ABC vuông tại A, Tính góc B khi biết

a)  $AB = 12$  và  $BC = 20$  .    b)  $AC = 9$  và  $BC = 17$  .    c)  $AB = 12$  và  $AC = 16$  .

#### DẠNG 4. GIẢI TAM GIÁC VUÔNG

Giải tam giác vuông là tìm tất cả các cạnh và các góc còn lại của tam giác vuông đó khi biết trước hai cạnh hoặc một cạnh và một góc nhọn.

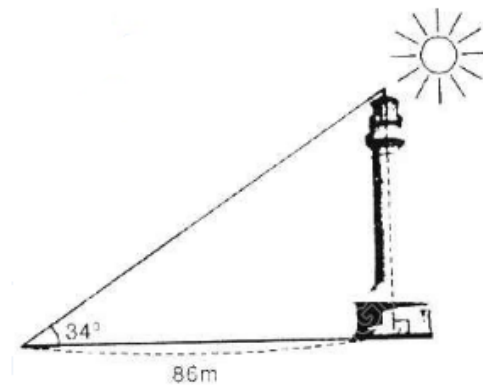
**Câu 5:** Giải tam giác ABC vuông tại A, biết

a)  $AB = 3,5$  và  $AC = 4,2$  .      b)  $AB = 3,0$  và  $BC = 4,5$  .

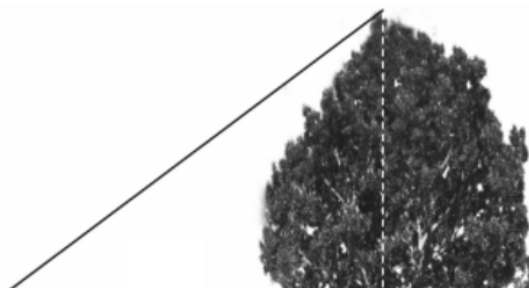
c)  $\hat{B} = 50^\circ$  và  $AB = 3,7$  .      d)  $\hat{B} = 57^\circ$  và  $BC = 4,5$  .

#### DẠNG 5. ỨNG DỤNG

**Câu 6:** Các tia nắng mặt trời tạo với mặt đất một góc xấp xỉ bằng  $34^\circ$  và bóng của một tháp trên mặt đất dài 86m (h.30). Tính chiều cao của tháp (làm tròn đến mét).



**Câu 7:** Tính chiều cao của cây trong hình 50 (làm tròn đến đề-xi-mét)



## BÀI TẬP VỀ NHÀ

**Câu 1:** Kết quả của  $\sin 57^\circ$  là ( làm tròn đến hàng phần trăm )

- A. 0,84.                      B. 0,83.                      C. 0,82.                      D. 0,80.

**Câu 2:** Kết quả của  $\tan 69^\circ$  là ( làm tròn đến hàng phần trăm )

- A. 2,52.                      B. 2,73.                      C. 2,47.                      D. 2,61.

**Câu 3:** Tìm góc  $\alpha$  biết  $\cos \alpha = \frac{2}{5}$  ?

- A.  $44^\circ 25'$ .                      B.  $55^\circ 25'$ .                      C.  $66^\circ 25'$ .                      D.  $77^\circ 25'$ .

**Câu 4:** Tìm góc  $\alpha$  biết  $\tan \alpha = \frac{3}{4}$  ?

- A.  $36^\circ 50'$ .                      B.  $36^\circ 52'$ .                      C.  $36^\circ 54'$ .                      D.  $36^\circ 56'$ .

**Câu 5:** Tam giác ABC vuông tại A, biết BC = 13cm và  $\hat{B} = 33^\circ$ . Tính AB?

- A. 10,6.                      B. 10,9.                      C. 12,0.                      D. 12,3.

**Câu 6:** Tam giác ABC vuông tại A, biết AC = 21cm và  $\hat{B} = 33^\circ$ . Tính AB?

- A. 32,32.                      B. 32,34.                      C. 32,36.                      D. 32,28.

**Câu 7:** Tam giác ABC vuông tại A, biết  $AC = 4,0$  và  $BC = 4,8$  Tính góc C

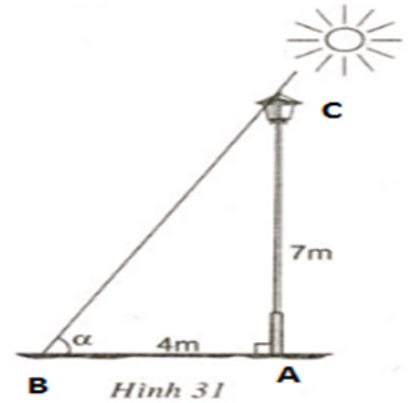
- A.  $33^\circ 46'$ .                      B.  $33^\circ 43'$ .                      C.  $33^\circ 56'$ .                      D.  $33^\circ 33'$ .

**Câu 8:** Tam giác ABC vuông tại A, biết  $AB = 2,7$  và  $AC = 4,5$  Tính góc C

- A.  $30^{\circ}57'$  .                      B.  $30^{\circ}53'$  .  
C.  $30^{\circ}51'$  .                      D.  $30^{\circ}50'$

**Câu 9:** Một cột đèn cao 7m có bóng trên mặt đất dài 4m. Hãy tính góc (làm tròn đến phút) mà tia sáng mặt trời tạo với mặt đất (góc  $\alpha$  trong hình 31).

- A.  $60^{\circ}57'$  .  
B.  $60^{\circ}26'$  .  
C.  $60^{\circ}25'$  .  
D.  $60^{\circ}15'$



**Câu 10:** Hai chiếc thuyền A và B ở vị trí được minh họa như trong hình 48. Tính khoảng cách giữa chúng (làm tròn đến mét).

- A. 334 m.  
B. 351m.  
C. 362m.  
D. 370m

