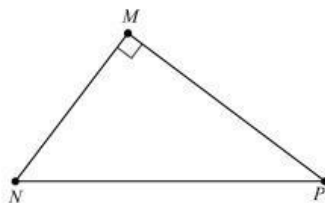


Câu 1: Cho tam giác MNP vuông tại M . Khi đó $\cos \widehat{MNP}$ bằng:



- A. $\frac{MN}{NP}$. B. $\frac{MP}{NP}$. C. $\frac{MN}{MP}$. D. $\frac{MP}{MN}$.

Câu 2: Cho $\tan a = 3$. Khi đó $\cot a$ bằng:

- A. $\frac{1}{3}$ B. 3 C. $\sqrt{3}$ D. $\frac{1}{2}$

Câu 3: Cho tam giác ABC vuông tại A có $BC = 9\text{cm}$, $AC = 5\text{cm}$. Tính tỉ số lượng giác $\tan C$ (làm tròn đến chữ số thập phân thứ 1)

- A. $\tan C \approx 0,67$. B. $\tan C \approx 0,5$. C. $\tan C \approx 1,4$. D. $\tan C \approx 1,5$.

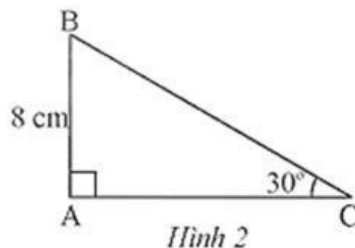
Câu 4: Cho α và β là hai góc nhọn bất kỳ thỏa mãn $\alpha + \beta = 90^\circ$. Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. $\tan \alpha = \sin \beta$. B. $\tan \alpha = \cot \beta$.
C. $\tan \alpha = \cos \beta$. D. $\tan \alpha = \tan \beta$.

Câu 5: Cho tam giác ABC vuông tại A . Hãy tính $\tan C$ biết rằng $\tan B = 4$.

- A. $\tan C = \frac{1}{4}$. B. $\tan C = 4$. C. $\tan C = 2$. D. $\tan C = \frac{1}{2}$.

Câu 6: Cho Hình 2. Độ dài cạnh BC là:



Hình 2

- A. 4 cm. B. $8\sqrt{3}$ cm. C. $\frac{8\sqrt{3}}{3}$ cm D. 16 cm.

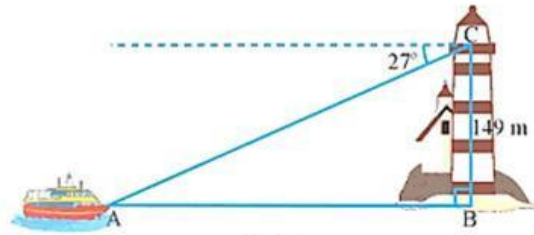
Câu 7: Làm tròn 142,573 đến hàng phần mười được:

- A. 143 B. 142,5 C. 142,6 D. 142,57

Câu 8: Làm tròn 142,573 đến chữ số thập phân thứ hai được

Câu 9: Làm tròn $34^{\circ}57'33''$ đến độ ta được

Câu 10: Một người quan sát tại ngọn hải đăng ở vị trí cao 149 m so với mặt nước biển thì thấy một du thuyền ở xa với góc nghiêng xuống là 27° (Hình 1).



Hình 1

Hỏi thuyền cách xa chân hải đăng bao nhiêu mét (kết quả làm tròn đến hàng đơn vị)?

- A. 292 m. B. 288 m. C. 312 m. D. 151 m.