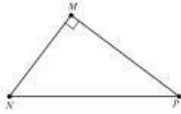


PHẦN TRẮC NGHIỆM

TỈ SỐ LƯỢNG GIÁC CỦA GÓC NHỌN

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. $\frac{MP}{MN}$

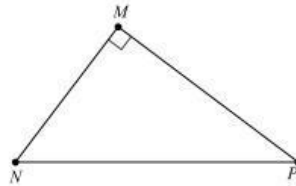
Câu 2. Giá trị biểu thức $P = \cos 10^\circ + \sin 15^\circ$ (làm tròn đến chữ số thập phân thứ 2) có kết quả bằng

A. 1,26

B. 1,25

C. 1,24

D. 1,23



Câu 3. Cho tam giác MNP vuông tại M . Khi đó $\tan \widehat{MNP}$ bằng:

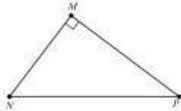
A. $\frac{MN}{NP}$

B. $\frac{MP}{NP}$

C. $\frac{MN}{MP}$

D. $\frac{MP}{MN}$

Câu 4. Cho tam giác MNP vuông tại M . Khi đó $\tan \widehat{MNP}$ bằng:



A. $\frac{MP}{NP}$

B. $\frac{MP}{MN}$

C. $\frac{MN}{NP}$

D. $\frac{MN}{MP}$

Câu 5. Biết $\cos 60^\circ = \frac{1}{2}$. Đẳng thức nào sau đây đúng

A. $\sin 60^\circ = \frac{1}{2}$

B. $\sin 30^\circ = \frac{1}{2}$

C. $\tan 60^\circ = \frac{1}{2}$

D. $\tan 30^\circ = \frac{1}{2}$

Câu 6. Cho $\triangle ABC$ vuông tại A, khẳng định nào sau đây **ĐÚNG**?

A. Cả A, B, C đều đúng

B. $\cos B = \sin(90^\circ - B)$

C. $\sin B = \cos C$

D. $\tan B = \frac{\sin B}{\cos B}$

Câu 7. Cho α và β là 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. $\tan \alpha = \cos \alpha$.

D. $\tan \alpha = \tan \beta$.

Câu 8. Cho $\triangle ABC$ vuông tại C biết $\widehat{ABC} = \beta$, $\widehat{CAB} = \alpha$, có β và α là hai góc phụ nhau. Chọn khẳng định sai:

A. $\tan \alpha = \cot \beta$.

B. $\cos \alpha = \sin \beta$.

C. $\sin \alpha = \cot \beta$.

D. $\cot \alpha = \tan \beta$.

Câu 9. Cho hai góc phụ nhau thì:

A. tan góc này bằng cosin góc kia.

B. sin hai góc bằng nhau.

C. sin góc này bằng cosin góc kia.

D. Tan góc này bằng sin góc kia.

Câu 10. Tìm góc x (chính xác đến phút), hãy chọn câu sai

A. $\sin x = 0,4258 \Rightarrow x \approx 25^\circ 12'$

B. $\cos x = 0,6127 \Rightarrow x \approx 52^\circ 13'$

C. $\tan x = 1,4226 \Rightarrow x \approx 54^\circ 53'$

D. $\cot x = 0,8965 \Rightarrow x \approx 48^\circ 7'$