

高一年级数学 5.3 《诱导公式》课后作业

1. $\sin 600^\circ$ 的值为 ()

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

2. $\cos\left(-\frac{19}{6}\pi\right)$ 的值等于 ()

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

3. $\sin\frac{4\pi}{3} \cdot \cos\frac{25\pi}{6} \cdot \tan\frac{5\pi}{4}$ 的值是 ()

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

4. $\tan 2010^\circ$ 的值为 ()

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

5. 已知 $\sin \alpha = \frac{5}{13}$, 则 $\cos\left(\frac{\pi}{2} + \alpha\right)$ 等于 ()

- A. $\frac{5}{13}$ B. $\frac{12}{13}$ C. $-\frac{5}{13}$ D. $-\frac{12}{13}$

6. 若 $\cos(2\pi - \alpha) = \frac{\sqrt{5}}{3}$, 则 $\sin\left(\frac{3\pi}{2} - \alpha\right)$ 等于 ()

- A. $-\frac{\sqrt{5}}{3}$ B. $-\frac{2}{3}$
C. $\frac{\sqrt{5}}{3}$ D. $\pm\frac{\sqrt{5}}{3}$

7. 已知 $\sin\left(\alpha + \frac{\pi}{4}\right) = \frac{1}{3}$, 则 $\cos\left(\frac{\pi}{4} - \alpha\right)$ 的值为 ()

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

8. 若 $\sin\left(\frac{\pi}{2} + \theta\right) < 0$, 且 $\cos\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right) > 0$, 则 θ 是()

A . 第一象限角

B . 第二象限角

C . 第三象限角

D . 第四象限角

9. $\tan 300^\circ + \frac{\cos 405^\circ}{\sin 405^\circ}$ 的值是 ()

A. $1 + \sqrt{3}$

B. $1 - \sqrt{3}$

C. $-1 - \sqrt{3}$

D. $-1 + \sqrt{3}$

10. 若 $f(\cos x) = \cos 3x$, 那么 $f(\sin 30^\circ)$ 的值为 ()

A. 0

B. 1

C. -1

D. $\frac{\sqrt{3}}{2}$