

金昌市高一数学期末考试（2022年下学期）带答案与解析

1. 选择题

与 -463° 终边相同的角可以表示为($k \in \mathbb{Z}$)

- A. $k \cdot 360^\circ + 463^\circ$ B. $k \cdot 360^\circ + 103^\circ$
C. $k \cdot 360^\circ + 257^\circ$ D. $k \cdot 360^\circ - 257^\circ$

2. 选择题

函数 $y = 3 \tan\left(\frac{1}{2}x - \frac{\pi}{4}\right)$ 的最小正周期是()

- A. $\frac{\pi}{4}$ B. $\frac{\pi}{2}$ C. π D. 2π

3. 选择题

已知扇形的圆心角为 $\frac{2\pi}{3}$ 弧度，半径为2，则扇形的面积是()

- A. $\frac{8\pi}{3}$ B. $\frac{4}{3}$ C. 2π D. $\frac{4\pi}{3}$

4. 选择题

若三角形的两内角 α, β 满足 $\sin \alpha \cos \beta < 0$ ，则此三角形必为()

- A. 锐角三角形 B. 钝角三角形
C. 直角三角形 D. 以上三种情况都可能

5. 选择题

已知角 α 的终边经过点 $P(-3, 4)$ ，则 $\cos \alpha$ 的值等于()

- A. $-\frac{3}{5}$ B. $\frac{3}{5}$ C. $\frac{4}{5}$ D. $-\frac{4}{5}$

6. 选择题

α 是第四象限角， $\tan \alpha = -\frac{5}{12}$ ，则 $\sin \alpha =$ ()

- A. $\frac{1}{5}$ B. $-\frac{1}{5}$ C. $\frac{5}{13}$ D. $-\frac{5}{13}$

7. 选择题

$\alpha \in \left(-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right)$ ， $\sin \alpha = -\frac{3}{5}$ ，则 $\cos(-\alpha)$ 的值为()

- A. $-\frac{4}{5}$ B. $\frac{4}{5}$ C. $\frac{3}{5}$ D. $-\frac{3}{5}$

8. 选择题

要得到函数 $y = \sin \frac{1}{2}x$ 的图象，只需将函数 $y = \sin\left(\frac{1}{2}x + \frac{\pi}{4}\right)$ 的图象()

- A. 向左平移 $\frac{\pi}{4}$ 个单位长度 B. 向右平移 $\frac{\pi}{4}$ 个单位长度