

浙江高一上学期高中数学期末考试

1. _____

设全集 $U=\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$, 集合 $S=\{1, 3, 5\}$, $T=\{3, 6\}$, 则 $\complement_U(S \cup T)$ 等于 ()

- A. \emptyset B. $\{2, 4, 7, 8\}$ C. $\{1, 3, 5, 6\}$ D. $\{2, 4, 6, 8\}$

2. _____

$\cos 210^\circ = ()$

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

3. _____

函数 $y=f(x)$ 和 $x=2$ 的交点个数为 ()

- A. 0个 B. 1个 C. 2个 D. 0个或1个

4. _____

已知扇形的半径为2, 面积为4, 则这个扇形圆心角的弧度数为 ()

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

5. _____

如果 $\lg x = \lg a + 3\lg b - 5\lg c$, 那么 ()

- A. $x = a + 3b - c$ B. $x = \frac{3ab}{5c}$ C. $x = \frac{ab^3}{c^5}$ D. $x = a + b^3 - c^3$

6. _____

已知 $\sin \alpha = \frac{3}{5}$, $\cos \alpha = -\frac{4}{5}$, 则角 α 终边所在的象限是 ()

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

7. _____

函数 $f(x) = \tan x + \frac{1}{\tan x}$, $x \in \{x | -\frac{\pi}{2} < x < 0 \text{ 或 } 0 < x < \frac{\pi}{2}\}$ 的图象为 ()