

江西2022年高一数学上册月考测验免费试卷

1. 选择题

$\cos 420^\circ$ 的值为 ()

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

2. 选择题

设集合 $A = \{x | x < 2 \text{ 或 } x \geq 4\}$, 集合 $B = \{x | x < a\}$, 若 $(C_R A) \cap B \neq \emptyset$, 则 a 的取值范围是 ()

- A. $a < 2$ B. $a > 2$ C. $a \leq 2$ D. $a \geq 2$

3. 选择题

下列函数中, 在 $(0, +\infty)$ 单调递减, 且是偶函数的是 ()

- A. $y = 2x^2$ B. $y = \frac{3}{x}$ C. $y = -2x + 1$ D. $y = \left(\frac{1}{2}\right)^{|x|}$

4. 选择题

已知 $a = \log_3 2$, $b = 3^{\frac{1}{2}}$, $c = \log_2 \frac{1}{3}$, 则 ()

- A. $a > b > c$ B. $b > c > a$ C. $c > b > a$ D. $b > a > c$

5. 选择题

已知函数 $f(x) = x^2 + 2x$ ($-2 \leq x \leq 1$ 且 $x \in \mathbb{Z}$), 则 $f(x)$ 的值域是 ()

- A. $[0, 3]$ B. $\{-1, 0, 3\}$ C. $\{0, 1, 3\}$ D. $[-1, 3]$

6. 选择题

已知函数 $f(x) = e^x + x$, $g(x) = \ln x + x$, $h(x) = \ln x - 1$ 的零点依次为 a, b, c , 则 ()

- A. $a < b < c$ B. $c < b < a$
C. $c < a < b$ D. $b < a < c$

7. 选择题

函数 $f(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^{x^2 + 2x}$ 的值域是

- A. $(-\infty, 3)$ B. $(0, +\infty)$ C. $(0, 3]$ D. $[3, +\infty)$

8. 选择题

若 $\tan \alpha = 2$, 则 $\sin^2 \alpha - \cos^2 \alpha$ 的值为 ()

- A. $\frac{1}{5}$ B. $\frac{2}{5}$ C. $\frac{3}{5}$ D. $\frac{4}{5}$

9. 选择题

已知曲线 $C_1: y = \sin\left(2x + \frac{\pi}{3}\right)$, $C_2: y = \cos x$, 要想由 C_2 得到 C_1 , 下面结论正确的是 ()

- A. 把 C_2 上各点的横坐标伸长为原来的2倍 (纵坐标不变), 再向左平移 $\frac{\pi}{6}$ 个单位