

浙江高三数学（2022年下册）免费检测试卷

1. 选择题

已知全集 $U = \mathbb{R}$, 集合 $A = \{x | 3 \leq x < 7\}$, $B = \{x | x^2 - 7x + 10 < 0\}$, 则 $C_U(A \cap B) = (\)$

- A. $(-\infty, 3) \cup (5, +\infty)$ B. $(-\infty, 3] \cup (5, +\infty)$
C. $(-\infty, 3] \cup [5, +\infty)$ D. $(-\infty, 3) \cup [5, +\infty)$

2. 选择题

各项都是正数的等比数列 $\{a_n\}$ 的公比 $q \neq 1$, 且 $a_2, \frac{1}{2}a_3, a_1$ 成等差数列, 则 $\frac{a_3 + a_4}{a_4 + a_5}$ 的值为 ()

- A. $\frac{1-\sqrt{5}}{2}$ B. $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$
C. $\frac{\sqrt{5}-1}{2}$ D. $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$ 或 $\frac{\sqrt{5}-1}{2}$

3. 选择题

函数 $f(x) = \sin(wx + \phi)$ ($w > 0$, $|\phi| < \frac{\pi}{2}$) 的最小正周期是 π , 若将该函数的图象向右平移 $\frac{\pi}{6}$ 个单位后得到的函数图象关于直线 $x = \frac{\pi}{2}$ 对称, 则函数 $f(x)$ 的解析式为 ()

- A. $f(x) = \sin(2x + \frac{\pi}{3})$ B. $f(x) = \sin(2x - \frac{\pi}{3})$
C. $f(x) = \sin(2x + \frac{\pi}{6})$ D. $f(x) = \sin(2x - \frac{\pi}{6})$

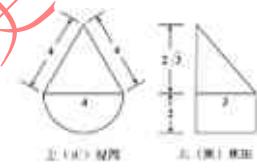
4. 选择题

已知不等式组 $\begin{cases} y \leq x \\ y \geq -x \\ x \leq a \end{cases}$ 表示的平面区域 S 的面积为 9, 若点 $P(x, y) \in S$, 则 $z = 2x + y$ 的最大值为 ()

- A. 3 B. 6 C. 9 D. 12

5. 选择题

一个几何体的三视图如图所示, 则这个几何体的体积为 ()



- A. $\frac{32\sqrt{3}}{3} + 6\pi$ B. $8\sqrt{3} + 6\pi$
C. $\frac{32\sqrt{3}}{3} + \frac{16\pi}{3}$ D. $8\sqrt{3} + \frac{16\pi}{3}$

6. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中, “ $\tan B \tan C > 1$ ”是“ $\triangle ABC$ 为锐角三角形”的 ()