

昆明市2022年高一数学下期期末考试在线做题

1. 选择题

已知集合 $A = \{0, 1, 2, 3\}$, $B = \{x \in N | 0 \leq x \leq 2\}$, 则 $A \cap B$ 的子集个数为 ()

A. 2 B. 4 C. 7 D. 8

2. 选择题

函数 $y = \frac{\lg(x+1)}{x-1}$ 的定义域是 ()

A. $(-1, +\infty)$ B. $[-1, +\infty)$ C. $(-1, 1) \cup (1, +\infty)$ D. $[-1, 1) \cup (1, +\infty)$

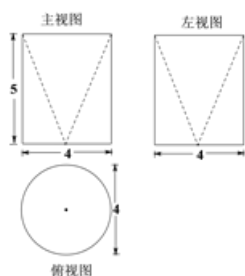
3. 选择题

一个直角三角形绕其最长边旋转一周所形成的空间几何体是 ()

A. 一个棱锥 B. 一个圆锥 C. 两个圆锥的组合体 D. 无法确定

4. 选择题

已知一个几何体的三视图如图所示, 则这个几何体的体积是 ()



A. $\frac{50\pi}{3}$ B. $\frac{40\pi}{3}$ C. $\frac{20\pi}{3}$ D. $\frac{10\pi}{3}$

5. 选择题

为了得到函数 $y = \sin(2x - \frac{\pi}{3})$ 的图像, 可以将函数 $y = \sin 2x$ 的图像 ()

A. 向左平移 $\frac{\pi}{6}$ 个单位长度 B. 向右平移 $\frac{\pi}{6}$ 个单位长度
C. 向左平移 $\frac{\pi}{3}$ 个单位长度 D. 向右平移 $\frac{\pi}{3}$ 个单位长度

6. 选择题

若直线过点 $(1, 2)$, $(4, 2 + \sqrt{3})$ 则此直线的倾斜角是 ()

A. $\frac{\pi}{6}$ B. $\frac{\pi}{4}$ C. $\frac{\pi}{3}$ D. $\frac{\pi}{2}$

7. 选择题

圆 $x^2 + y^2 - 4x = 0$ 的圆心坐标和半径分别是

A. $(0, 2), 2$ B. $(2, 0), 4$ C. $(-2, 0), 2$ D. $(2, 0), 2$

8. 选择题

直线 $3x - 4y = 0$ 截圆 $(x-1)^2 + (y-2)^2 = 2$ 所得的弦长为

A. 4 B. $2\sqrt{3}$
C. $2\sqrt{2}$ D. 2