

浙江省绍兴市嵊州市2022届高三下学期数学5月适应性考试试卷

单选题

1. 单选题

已知集合 $M = \{2,3\}$ ，集合 $N = \{3,4\}$ ，则 $M \cup N =$ ()

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

2. 单选题

已知实数 x, y 满足约束条件 $\begin{cases} 2x - y \geq 0 \\ x + 2y - 4 \leq 0 \\ y \geq 0 \end{cases}$ ，则 $x + y$ 的最大值是()

- A. $\frac{4}{5}$ B. 2 C. $\frac{12}{5}$ D. 4

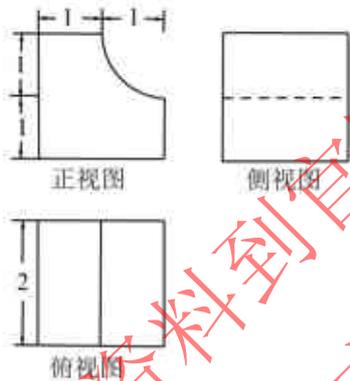
3. 单选题

复数 $\frac{1+i}{1-2i}$ (i 是虚数单位) 在复平面内对应的点所在的象限为 ()

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

4. 单选题

某几何体的三视图如图所示，则该几何体的体积是 ()



- A. $6 - \frac{\pi}{2}$ B. $8 - \frac{\pi}{2}$ C. $6 - \pi$ D. $8 - \pi$

5. 单选题

“ $a > 1$ ”是“函数 $f(x) = (a+1)^x$ 在 \mathbb{R} 上为增函数”的 ()

- A. 充分不必要条件 B. 必要不充分条件 C. 充要条件 D. 既不充分也不必要条件

6. 单选题

已知函数 $f(x)$ 的部分图象如图所示，则 $f(x)$ 的解析式可能是 ()

