

五市高一数学上册月考试卷摸底考试题同步训练

1. 选择题

设集合 $A = \{2, 3, 4\}$, $B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, 则 $A \cap B = ()$

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

2. 选择题

下列四组函数中, $f(x)$ 与 $g(x)$ 相等的是 $()$

- A. $f(x) = \lg x^2$, $g(x) = 2 \lg x$ B. $f(x) = x$, $g(x) = \frac{x^2}{x}$
C. $f(x) = x$, $g(x) = \sqrt[3]{x^3}$ D. $f(x) = 1$, $g(x) = x^0$

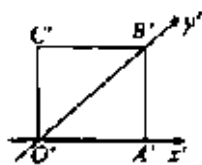
3. 选择题

已知函数 $f(x) = \begin{cases} \log_{\frac{1}{4}} x & (x \geq 3) \\ 2^x & (x < 3) \end{cases}$, 则 $f[f(2)]$ 的值为 $()$

- A. -1 B. 0 C. 1 D. 9

4. 选择题

如图所示的正方形 $O'A'B'C'$ 的边长为 2cm , 它是水平放置的一个平面图形的直观图, 则原图形的周长是 $()$



- A. 8cm B. 16cm C. $(4+8\sqrt{2})\text{cm}$ D. $(4+4\sqrt{2})\text{cm}$

5. 选择题

函数 $f(x) = \frac{\sqrt{3-x}}{\ln(x-1)}$ 的定义域为 $()$

- A. $(1, 3)$ B. $(1, 3]$ C. $(1, 2) \cup (2, 3]$ D. $(1, 2) \cup (2, 3)$

6. 选择题

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

- A. $(-\infty, \frac{1}{2}]$ B. $(0, \frac{1}{2}]$ C. $[\frac{1}{2}, +\infty)$ D. $[2, +\infty)$

7. 选择题

设 $a = 0.3^3$, $b = \log_3 12$, $c = 3^{0.2}$, 则 $()$

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

8. 选择题

已知函数 $f(x)$ 的一个零点 $x_0 \in (2, 4)$, 用二分法求精确度为 0.01 的 x_0 的近似值时, 判断各区间中点