

新疆乌鲁木齐米东区101中学免费试卷完整版

1. 选择题

如果集合 $P = \{x | x > -1\}$, 那么 ()

- A. $0 \subseteq P$ B. $\{0\} \in P$ C. $\emptyset \in P$ D. $\{0\} \sqsubset P$

2. 选择题

满足关系 $\{1, 2\} \subseteq A \subseteq \{1, 2, 3, 4, 5\}$ 的集合的个数是 ()

- A. 4 B. 6 C. 8 D. 9

3. 选择题

下列函数中, 既是奇函数又在 $(0, +\infty)$ 上为增函数的是 ()

- A. $y = x + \frac{1}{x}$ B. $y = \sqrt{x}$ C. $y = x^2$ D. $y = x^3$

4. 选择题

已知 $A = \{x | y = x, x \in R\}$, $B = \{y | y = x^2, x \in R\}$, 则 $A \cap B$ 等于 ()

- A. $\{y | y \geq 0\}$ B. $\{x | x \in R\}$ C. $\{(0, 0), (1, 1)\}$ D. $\emptyset$

5. 选择题

已知 $f(x) = 2x + 3$, $g(x+2) = f(x)$, 则 $g(x)$ 的解析式为 ()

- A. $g(x) = 2x + 1$ B. $g(x) = 2x - 1$
C. $g(x) = 2x - 3$ D. $g(x) = 2x + 3$

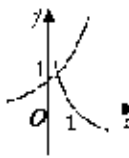
6. 选择题

函数 $f(x) = e^x + x - 4$ 的零点所在的区间是 ()

- A. (0, 1) B. (1, 2) C. (2, 3) D. (3, 4)

7. 选择题

函数 $y = a^x$ 与 $y = -\log_a x$ ($a > 0$ 且 $a \neq 1$) 在同一坐标系中的图象只可能是 ()

- A.  B. 
C.  D. 

8. 选择题

已知 $a = \log 20.3$, $b = 20.3$, $c = 0.30.3$, 则 a , b , c 三者的大小关系是 ()

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

9. 填空题