

浙江省金华市东阳中学2021-2022年高一上期期中数学专题训练

1. 选择题 _____

已知集合 $A = \{x \in \mathbb{N} | 0 < x < 6\}$, $B = \{2, 4, 6\}$, 则 $A \cap B =$ ()

- A. $\{0, 1, 3, 5\}$ B. $\{0, 2, 4, 6\}$ C. $\{1, 3, 5\}$ D. $\{2, 4\}$

2. 选择题 _____

下列命题为真命题的是 ()

- A. $\exists x \in \mathbb{Z}, 1 < 4x < 3$ B. $\exists x \in \mathbb{Z}, 15x + 1 = 0$
 C. $\forall x \in \mathbb{R}, x^2 - 1 = 0$ D. $\forall x \in \mathbb{R}, x^2 + x + 2 > 0$

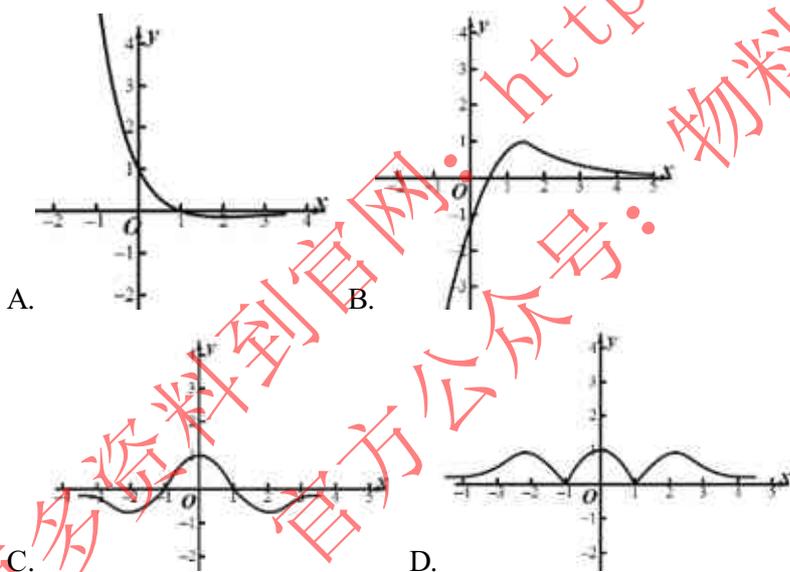
3. 选择题 _____

已知 $f(x-2) = 4x + 6$, 则 $f(x) =$ ()

- A. $4x - 4$ B. $4x + 14$ C. $4x + 4$ D. $4x - 8$

4. 选择题 _____

函数 $f(x) = \frac{1-x}{e^x}$ 的图象大致为 ()



5. 选择题 _____

若 $a = \log_3 0.5$, $b = 3^{0.2}$, $c = 0.2^{0.3}$, 则 a, b, c 的大小关系为 ()

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

6. 选择题 _____

方程 $\log_3 x + x - 3 = 0$ 的根所在区间是 ()

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

7. 选择题 _____

已知偶函数 $f(x)$ 在 $[0, +\infty)$ 上为增函数, 若关于 x 的方程 $f(b) = f(|2^x - 1|)$ 有且只有一个实根, 则实数 b 的取值范围是 ()