

高一第一学期期末考试数学专题训练 (2021-2022年贵州省六盘水市第二中学)

1. 选择题

设集合 $A = \{0, 2, 4, 6, 8, 10\}$, $B = \{4, 8\}$, 则 $C_A B =$

- A. $\{4, 8\}$ B. $\{0, 2, 6\}$ C. $\{0, 2, 6, 10\}$ D. $\{0, 2, 4, 6, 8, 10\}$

2. 选择题

函数 $f(x) = \frac{\ln x}{\sqrt{4-x^2}}$ 的定义域为()

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

3. 选择题

m, n 是两条直线, α 是一个平面, 已知 $m \parallel n$, 且 $m \parallel \alpha$, 那么 n 与 α 的位置关系是 ()

- A. $n \parallel \alpha$ 或 $n \subset \alpha$ B. $n \parallel \alpha$ C. $n \subset \alpha$ D. 相交

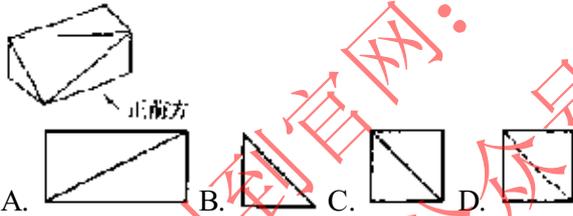
4. 选择题

$(\frac{3}{5})^0 + 2^{-2} \times (2\frac{1}{4})^{-\frac{1}{2}} - (0.01)^{\frac{1}{2}} + e^{\ln 2} =$ ()

- A. $\frac{16}{15}$ B. $3\frac{17}{30}$ C. $-8\frac{5}{6}$ D. $\frac{46}{15}$

5. 选择题

如图是一个水平放置的正四棱柱被截掉一只角后的实物图形, 则它的侧视图是()



6. 选择题

若直线 $l_1: (m-2)x - y - 1 = 0$ 与直线 $l_2: 3x - my = 0$ 互相垂直, 则 m 的值为()

- A. $\frac{3}{2}$ B. 0 或 3 C. 0 或 -1 D. -1 或 3

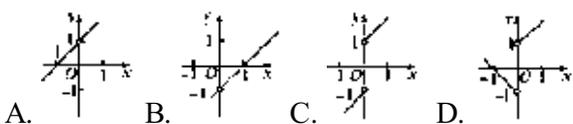
7. 选择题

幂函数 $f(x) = (m^2 - m - 1)x^{m^2 + m - 3}$ 在 $x \in (0, +\infty)$ 上是增函数, 则 $m =$ ()

- A. -1 B. 2 C. -1 或 2 D. 1

8. 选择题

函数 $f(x) = x + \frac{|x|}{x}$ 的图像是下图中的()



9. 选择题

函数 $f(x) = x^2 + \ln x - 2021$ 的零点个数是()