

辽宁省辽阳市2020-2021学年高一上学期数学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

已知集合 $A = \{x | 0 < x < 2\}$, $B = \{x | x^2 + 3x - 4 < 0\}$, 则 $A \cup B =$ ()

- A. $(0,1)$ B. $(-4,2)$ C. $\{-4,2\}$ D. $(-4,0)$

2. 单选题

命题“ $\forall x \in \mathbb{R}$, $x^2 > 0$ ”的否定是 ()

- A. $\forall x \in \mathbb{R}$, $x^2 \leq 0$ B. $\exists x \in \mathbb{R}$, $x^2 \leq 0$ C. $\forall x \notin \mathbb{R}$, $x^2 \leq 0$ D. $\exists x \notin \mathbb{R}$, $x^2 \leq 0$

3. 单选题

已知 $a = 4^{0.6}$, $b = \log_9 8$, $c = \ln 2$, 则 ()

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

4. 单选题

“ $x \in \mathbb{Q}$ ”是“ $x \in \mathbb{Z}$ ”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

5. 单选题

函数 $f(x) = x \ln|x|$ 的图象大致为 ()



6. 单选题

某商场开通三种平台销售商品，五一期间这三种平台的数据如图1所示．该商场为了解消费者对各平台销售方式的满意程度，用分层抽样的方法抽取了6%的顾客进行满意度调查，得到的数据如图2所示．下列说法正确的是 ()



图1

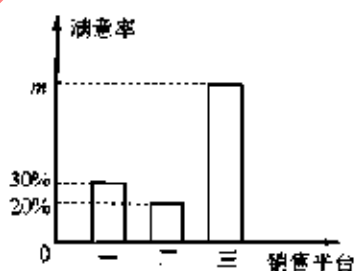


图2

- A. 总体中对平台一满意的消费人数约为36 B. 样本中对平台二满意的消费人数为300
C. 若样本中对平台三满意的消费人数为120, 则 $m = 50\%$ D. 样本中对平台一和平台二满意的消费总人数为54

7. 单选题