

全国2022年高一上半期数学课时练习免费检测试卷

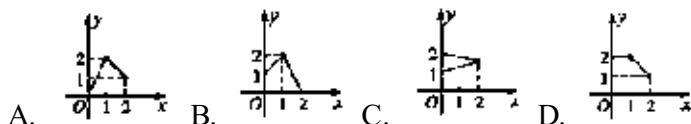
1. 选择题

已知集合 $U=\{1,2,3,4,5,6,7\}$, $A=\{2,4,5,7\}$, $B=\{3,4,5\}$, 则 $(\complement_U A) \cup (\complement_U B)$ 等于()

- A. $\{1,6\}$ B. $\{4,5\}$ C. $\{2,3,4,5,7\}$ D. $\{1,2,3,6,7\}$

2. 选择题

设 $A=\{x|0 \leq x \leq 2\}$, $B=\{y|1 \leq y \leq 2\}$, 在下列各图中能表示从A到B的映射的是()



3. 选择题

已知函数 $f(x) = \frac{1}{\sqrt{1-x}}$ 的定义域为M, $g(x) = \ln(1+x)$ 的定义域为N, 则 $M \cap N =$

- (A) $\{x|x > -1\}$ (B) $\{x|x < 1\}$ (C) $\{x|-1 < x < 1\}$ (D) $\emptyset$

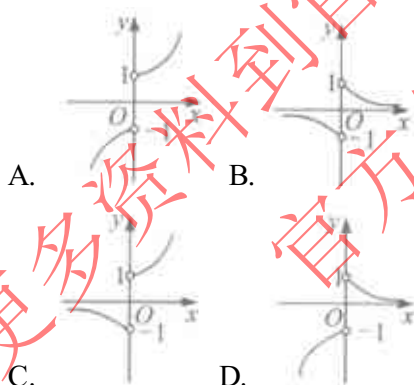
4. 选择题

若幂函数的图象过点 $(2, \frac{1}{4})$, 则它的单调递增区间是()

- A. $(0, +\infty)$ B. $[0, +\infty)$
C. $(-\infty, +\infty)$ D. $(-\infty, 0)$

5. 选择题

函数 $y = \frac{x a^x}{|x|} (a > 1)$ 的图像的大致形状是()



6. 选择题

某工厂去年总产值为a, 计划今后5年内每年比上一年增长10%, 则这5年的最后一年该厂的总产值是()

- A. $1.14a$ B. $1.15a$ C. $1.16a$ D. $(1+1.15)a$

7. 选择题

已知 $f(x)$ 为 $\mathbb{R}$ 上的减函数, 则满足 $f(\frac{1}{x}) > f(1)$ 的实数 x 的取值范围是()

- A. $(-\infty, 1)$ B. $(1, +\infty)$ C. $(-\infty, 0) \cup (0, 1)$ D. $(-\infty, 0) \cup (1, +\infty)$

8. 选择题