

2022四川高一上学期人教A版(2022)高中数学期中考试

1.

集合 $P = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, $Q = \{x | x^2 - 4 \leq 0\}$, $P = \{1, 2, 3, 4\}$, $Q = \{x | |x| \leq 2\}$, 则 $P \cap Q =$

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

2.

下列各组函数中, 表示同一函数的是

- A. $y = 1, y = x^0$ B. $y = x - 1, y = \frac{x^2 - 1}{x + 1}$
C. $y = x, y = \sqrt[3]{x^3}$ D. $y = |x|, y = (\sqrt{x})^2$

3.

设函数 $f(x) = \begin{cases} 1 + \log_2(2-x), & x < 1 \\ 2^{x-1}, & x \geq 1 \end{cases}$, 则 $f(\log_2 12) =$

- A. 3 B. 6 C. 9 D. 12

4.

函数 $f(x) = e^x + x - 2$ 的零点所在的一个区间是

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

5.

已知 $a = 2 \log_5 2$, $b = 2^{11}$, $c = \left(\frac{1}{2}\right)^{-0.8}$, 则 a, b, c 的大小关系是

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

6.

设 $f(x) = mx^3 + ax^2 + bx - 2$ 是定义在 $[2a, 6+a]$ 上的偶函数, 则 $f(m+a+b) =$

- A. 10 B. -10 C. 8 D. -8

7.

已知 $f(x)$ 是定义在 R 上的函数, 且对任意 $x \in R$ 都有 $f(x+2) = f(2-x) + 4f(2) - f(x-2)$, 且满足