

北京市顺义区2022届高三数学下学期第一次统练试题 文

1.

设 i 为虚数单位, 则 $i(1+i)=$

()

- (A) $1-i$ (B) $-1+i$ (C) $-1-i$ (D) $1+i$

2.

已知集合 $A=\{x|x^2 < 1\}$, $B=\{x|2^x < 1\}$, 则 $A \cap B =$ ()

- (A) $(-1, 0)$
(B) $(-1, 1)$
(C) $(-\infty, 0]$
(D) $(-\infty, 1)$

3.

下列函数在其定义域内既是奇函数又是增函数的是 ()

- (A) $y=2^{-x}$ (B) $y=x^3+x$
(C) $y=-\frac{1}{x}$ (D) $y=\ln x$

4.

已知点 $P(2, -1)$ 为圆 $(x-1)^2 + y^2 = 25$ 的弦 AB 的中点, 则直线 AB 的方程为 ()

- (A) $x-y-3=0$ (B) $2x+y-3=0$ (C) $x+y-1=0$ (D) $2x-y-5=0$

5.

执行如图所示的程序框图, 输出的结果是 ()