

南昌市2022年高三上半期数学月考测验免费试卷完整版

1. 选择题

复数 z 满足 $z(2+i)=3-6i$ (i 为虚数单位), 则复数 z 的虚部为 ()

- A. 3 B. $-3i$ C. $3i$ D. -3

2. 选择题

函数 $f(x)=\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$ 的定义域为 M , 函数 $g(x)=1n(x^2+3x+2)$ 的定义域为 N , 则 $M \cup (C_R N) =$ ()

- A. ϕ B. $[-2,1]$ C. $[-2,1]$ D. $(2,6)$

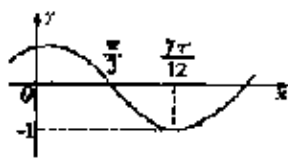
3. 选择题

等差数列 $\{a_n\}$ 中 $a_2+a_9+a_{12}-a_{14}+a_{20}-a_7=8$, 则 $a_9-\frac{1}{4}a_3=$ ()

- A. 8 B. 6 C. 4 D. 3

4. 选择题

函数 $f(x)=\sin(\omega x+\varphi)$ ($\omega>0, |\varphi|<\frac{\pi}{2}$) 的图象如图所示, 为了得到 $g(x)=\cos(\omega x+\frac{\pi}{3})$ 的图象, 则只将 $f(x)$ 的图象 ()



- A. 向左平移 $\frac{\pi}{4}$ 个单位 B. 向右平移 $\frac{\pi}{4}$ 个单位
C. 向左平移 $\frac{\pi}{12}$ 个单位 D. 向右平移 $\frac{\pi}{12}$ 个单位

5. 选择题

已知 $f(x)$ 是定义域为 $(-\infty, +\infty)$ 的奇函数, 满足 $f(1-x)=f(1+x)$. 若 $f(1)=2$, 则 $f(1)+f(2)+f(3)+\dots+f(50)=$

- A. -50 B. 0 C. 2 D. 50

6. 选择题

已知数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 S_n , 对任意正整数 n , $a_{n+1}=3S_n$, 则下列关于 $\{a_n\}$ 的论断中正确的是 ()

- A. 一定是等差数列 B. 一定是等比数列
C. 可能是等差数列, 但不会是等比数列 D. 可能是等比数列, 但不会是等差数列

7. 选择题

若 x,y 满足约束条件 $\begin{cases} x+y \geq 1 \\ x-y \geq -1 \\ 3x-y \leq 3 \end{cases}$, 目标函数 $z=ax+2y$ 仅在点 $(1,0)$ 处取得最小值, 则 a 的取值范围是 ()

- A. $[-6,2]$ B. $(-6,2)$ C. $[-3,1]$ D. $(-3,1)$