

河北省鸡泽县2022届高三数学上学期第三次周测试题理试卷及答案

1.

复数 $z=1+i$, 则 $\frac{1}{z} + \bar{z}$ 对应的点所在的象限为

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

2.

已知集合 $U=R$, $A=\{x|3x-x^2>0\}$, $B=\{y|y=\log_2(x+1), x \in A\}$, 则 $A \cap (C_U B)$ 为

- A. $[2,3)$ B. $(2,3)$ C. $(0,2)$ D. $\emptyset$

3.

设 S_n 是等比数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和, $S_4=5S_2$, 则 $\frac{a_3 a_8}{a_5}$ 的值为

- A. -2 B. 2 C. -2或2 D. $\frac{1}{2}$

4.

焦点在 y 轴上的双曲线的一条渐近线方程是 $x-\sqrt{3}y=0$, 此双曲线的离心率为

- A. $\sqrt{3}$ B. $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ C. 2 D. $\sqrt{2}$

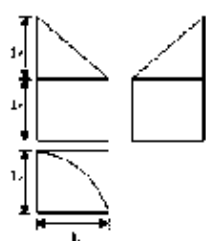
5.

已知函数 $f(x)=\ln(x+\sqrt{x^2+1})$, $f(m-2)+f(n)=0$, 则 $m+n=$

- A. $1+\sqrt{2}$ B. 1 C. 2 D. 3

6.

某几何体三视图如下图所示, 则该几何体的体积是



- A. $1+\frac{\pi}{12}$ B. $1+\frac{\pi}{6}$

- C. $1+\frac{\pi}{3}$ D. $1+\pi$

7.