

2022贵州高三下学期人教版高中数学月考试卷

1. _____

复数 $z = \frac{i}{1-i}$ (i 是虚数单位) 的共轭复数 \bar{z} 在复平面内对应的点在 ()

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

2. _____

设集合 $M = \{x | x^2 + x - 6 < 0\}$, $N = \{y | y = 2^x\}$, 则 $M \cap N =$ ()

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

3. _____

已知某篮球运动员2016年度参加了25场比赛, 从中抽取5场, 用茎叶图统计该运动员5场中的得分如图1所示, 则该样本的方差为 ()

- A. 25 B. 24 C. 18 D. 16



4. _____

已知命题 $p: \exists x \in \mathbb{R}, \sin x > a$, 若 $\neg p$ 是真命题, 则实数 a 的取值范围为 ()

- A. $a < 1$ B. $a \leq 1$ C. $a = 1$ D. $a \geq 1$

5. _____

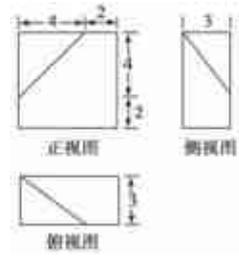
设 $z = x + y$, 其中实数 x, y 满足 $\begin{cases} x+2y \geq 0, \\ x-y \leq 0, \\ 0 \leq y \leq k, \end{cases}$ 若 z 的最大值为6, 则 z 的最小值为 ()

- A. -3 B. -2 C. -1 D. 0

6. _____

已知某几何体的三视图(单位: cm)如图所示, 则该几何体的体积是 ()

- A. 108 cm^3 B. 100 cm^3 C. 92 cm^3 D. 84 cm^3



7. _____

执行如图所示的程序框图, 若输入 n 的值为7, 则输出的 s 的值为 ()

- A. 22 B. 16 C. 15 D. 11