

2022四川高三上学期人教A版(2022)高中数学月考试卷

1.

已知 $a, b \in \mathbb{R}$, 复数 $a+bi = \frac{5i}{1+2i}$, 则 $a+b =$

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

2.

设集合 $A = \{-3, -2, -1, 0, 1, 2\}$, $B = \{x | x^2 + 2x - 3 \leq 0\}$, 则 $A \cap B =$

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

3.

已知等差数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 S_n , $a_1 = 9$, $\frac{S_9}{9} - \frac{S_5}{5} = -4$, 则 S_n 取最大值时的 n 为

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 4或5

4.

某四棱锥的三视图如图所示, 正视图和侧视图为全等的直角边为1的等腰直角三角形, 则该四棱锥的表面积为

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



5.

“ $(\frac{1}{2})^a < (\frac{1}{2})^b$ ”是“ $\lg a > \lg b$ ”的

- A. 充分不必要条件 B. 充要条件
C. 必要不充分条件 D. 既不充分也不必要条件

6.