安徽省2022届高三下学期理数高考适应性考试试卷

单选题

1. 单选题

设集合 $A = \{-1,0,1,2\}$, $B = \{x \mid x^2 + 2x - 3 < 0\}$, 则 $A \cap B$ 的子集个数为 ()

- A. 2
- B. 4
- C. 8
- D. 16

2. 单选题

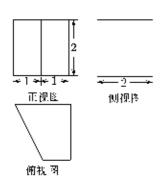
已知i是虚数单位,则复数 $z = \frac{1-2i}{1+i}$ 在复平面上所对应的点位于()

- A. 第一象限
- B. 第二象限

·1201A···

3. 单选题

某几何体的三视图如图所示,则该几何体的表面积是()



A. 14

B. 20

4. 单选题

D. 164.2√5 a_{s} 成等比数列,则 a_{s} 的值为()

- A. 8
- C. 10
- D. 14

5. 单选题

直线x+y+2=0 分别与x轴,y轴交于A,B两点,点B在圆 $(x-2)^2+y^2=2$ 上,则 ΔABP 面积的取值范围是()

- A. [2, 6]
- B. [4, 8]
- C. $\lceil \sqrt{2}, 3\sqrt{2} \rceil$ D. $\lceil 2\sqrt{2}, 3\sqrt{2} \rceil$

6. 单选题

若 $tan\frac{\alpha}{2} = \frac{1}{2}$, 则 $sin\left(\alpha + \frac{\pi}{4}\right) =$ ()

- A. $\frac{\sqrt{2}}{10}$ B. $-\frac{7\sqrt{2}}{10}$ C. $\pm \frac{7\sqrt{2}}{10}$ D. $\frac{7\sqrt{2}}{10}$

7. 单选题

在区间(0,1)上任取两个数,则两个数之和小于 $\frac{6}{5}$ 的概率是()

- A. $\frac{12}{25}$
- B. $\frac{18}{25}$ C. $\frac{16}{25}$
- D. $\frac{17}{25}$

8. 单选题