

2022届高中毕业班第三次统一检测数学考试（广东省肇庆市）

1. \_\_\_\_\_

设集合  $A = \{x | x > 1\}$ ,  $B = \{x | x^2 \leq 4\}$ , 则  $A \cap B = ( )$

- A.  $\{x | x \geq -2\}$  B.  $\{x | 1 < x < 2\}$  C.  $\{x | 1 < x \leq 2\}$  D.  $\{x | x \geq 2\}$

2. \_\_\_\_\_

已知  $(m + 2i)(2 - i) = 4 + 3i$ ,  $m \in R, i$  为虚数单位, 则  $m$  的值为  $( )$

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

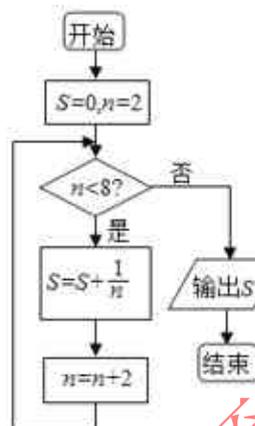
3. \_\_\_\_\_

记  $S_n$  为等差数列  $\{a_n\}$  的前  $n$  项和, 公差  $d = 2$ ,  $a_1, a_3, a_4$  成等比数列, 则  $S_5 = ( )$

- A. -20 B. -18 C. -10 D. -8

4. \_\_\_\_\_

如图所示, 程序框图(算法流程图)的输出结果是  $( )$



- A.  $\frac{1}{6}$  B.  $\frac{25}{24}$  C.  $\frac{3}{4}$  D.  $\frac{11}{12}$

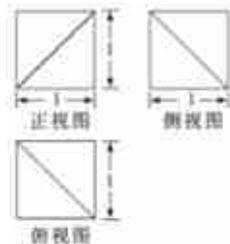
5. \_\_\_\_\_

若  $x, y$  满足约束条件  $\begin{cases} 2x - y + 2 \geq 0 \\ x + 2y + 1 \geq 0 \\ 3x + y - 2 \leq 0 \end{cases}$ , 则  $z = x - y$  的取值范围是  $( )$

- A.  $[-2, 2]$  B.  $(-\infty, 2]$  C.  $[-1, 2]$  D.  $[-2, +\infty)$

6. \_\_\_\_\_

某几何体的三视图如图所示, 则该几何体的外接球的体积是  $( )$



- A.  $\frac{\sqrt{2}}{3} \pi$