

天津市高三数学高考模拟（2022年下半年）试卷带解析及答案

1. _____

已知集合 $A = \{0, 1, 2, 3, 4\}$, $B = \{x | x = 2n + 1, n \in A\}$, 则 $A \cap B$ 等于 ()

- A. $\{1, 3, 5\}$ B. $\{3\}$
C. $\{5, 7, 9\}$ D. $\{1, 3\}$

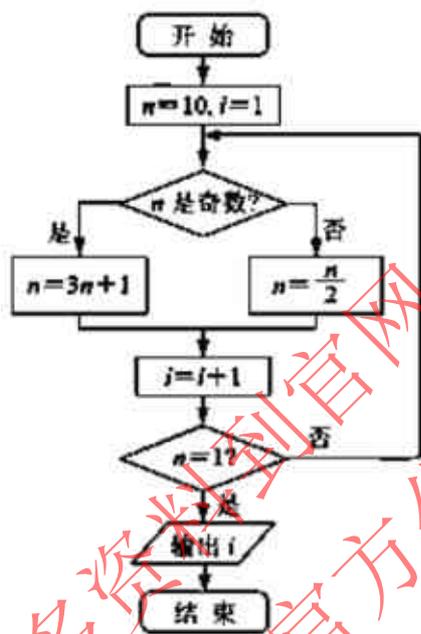
2. _____

设实数 x, y 满足约束条件 $\begin{cases} x + 2y - 2 \geq 0 \\ x - y + 1 \geq 0 \\ 2x - y - 2 \geq 0 \end{cases}$, 则 $z = x + y$ 的最小值是 ()

- A. $\frac{8}{5}$ B. 1 C. 2 D. 7

3. _____

若某程序框图如图所示, 则该程序运行后输出的值是 ()



- A. 7 B. 8 C. 9 D. 10

4. _____

设 $a = 0.5^{0.4}$, $b = \log_{0.5} 0.3$, $c = \log_8 0.4$, 则 a, b, c 的大小关系是 ()

- A. $a < b < c$ B. $c < b < a$
C. $c < a < b$ D. $b < c < a$

5. _____

在 $\triangle ABC$ 中, 有一个内角为 30° , “ $\angle A > 30^\circ$ ”是“ $\sin A > \frac{1}{2}$ ”的 () 条件.

- A. 充分不必要 B. 必要不充分
C. 充要 D. 既不充分也不必要

6. _____