

2022天津高三上学期高中数学期末考试

1.

设全集 $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$, $M = \{2, 3, 4, 6\}$, $N = \{1, 4, 5\}$, 则 $\{1, 5\}$ 等于

A. $M \cup N$ B. $M \cap N$ C. $(C_U M) \cap N$ D. $M \cap C_U N$

2.

若 x, y 满足约束条件 $\begin{cases} x-1 \geq 0, \\ x-y \leq 0, \\ x+y-4 \leq 0, \end{cases}$

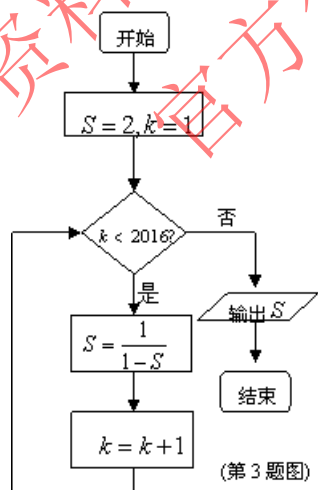
则 $z = x + 2y$ 的最小值为

A. 3 B. 4 C. 7 D. 2

3.

执行如图的程序框图，那么输出 S 的值是

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



4.

如图，点 A, B, C 是圆 O 上的点，且

$AB = 2, BC = \sqrt{6}, \angle CAB = 120^\circ$, 则 $\angle AOB$ 对应的劣弧长为