

高三数学下期高考模拟同步练习（2022年辽宁）

1. 选择题

已知集合 $A = \{x \in \mathbb{R} \mid f(x) = \log_2(x-2)\}$, $B = \{y \in \mathbb{R} \mid y = \log_2(x-2)\}$, 则 $A \cap B =$ ()

- A. $(0, 2)$ B. $(0, 2]$ C. $[2, +\infty)$ D. $(2, +\infty)$

2. 选择题

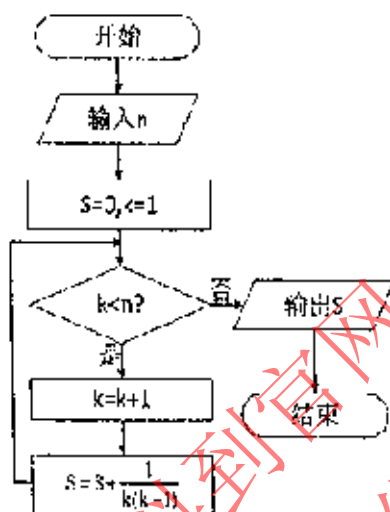
某年高考中, 某省10万考生在满分为150分的数学考试中, 成绩分布近似服从正态分布 $N(110, 100)$, 则分数位于区间 $(130, 150]$ 分的考生人数近似为 ()

(已知若 $X \sim N(\mu, \sigma^2)$, 则 $P(\mu - \sigma < X < \mu + \sigma) = 0.6826$, $P(\mu - 2\sigma < X < \mu + 2\sigma) = 0.9544$, $P(\mu - 3\sigma < X < \mu + 3\sigma) = 0.9974$)

- A. 1140 B. 1075 C. 2280 D. 2150

3. 选择题

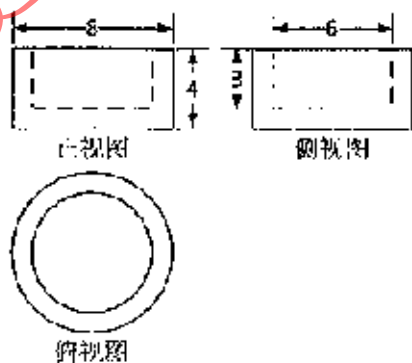
某程序框图如图所示, 若输入的 $n = 10$, 则输出结果为 ()



- A. $\frac{1}{10}$ B. $\frac{8}{9}$ C. $\frac{9}{10}$ D. $\frac{10}{11}$

4. 选择题

某几何体的三视图如图所示, 其体积为 ()



- A. 28π B. 37π C. 30π D. 148π

5. 选择题