

安徽2022年高三数学前半期网上在线做题

1. 选择题

设集合 $P = \{x | \ln x > 0\}$, $Q = \{x | -1 < x < 2\}$, 则 $P \cap Q =$ ()

- A. (-1,2) B. (0,1) C. (0,2) D. (1,2)

2. 选择题

设 i 为虚数单位, 则 $\frac{5-i}{1+i}$ 等于 ()

- A. $-2-3i$ B. $-2+3i$ C. $2-3i$ D. $2+3i$

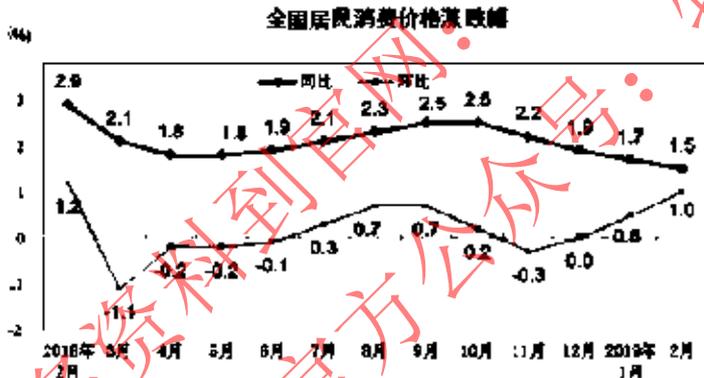
3. 选择题

已知 a, b, c 为实数, 则“ $ac < 0$ ”是“关于 x 的不等式 $ax^2 + bx + c > 0$ 有解”的 ()

- A. 充分不必要条件 B. 必要不充分条件
C. 充要条件 D. 既不充分也不必要条件

4. 选择题

CPI是居民消费价格指数的简称, 它是一个反映居民家庭一般所购买的消费品和服务项目价格水平变动情况的宏观经济指标. 下图为国家统计局发布的2018年2月-2019年2月全国居民消费价格指数(CPI)数据折线图(注: 同比是今年第 n 个月与去年第 n 个月之比; 环比表示连续2个单位周期(比如连续两月)内的量的变化比, 环比增长率 = $(\text{本期数} - \text{上期数}) / \text{上期数} \times 100\%$).



下列说法错误的是

- A. 2019年2月份居民消费价格同比上涨1.5% B. 2019年2月份居民消费价格环比上涨1.0%
C. 2018年6月份居民消费价格环比下降0.1% D. 2018年11月份居民消费价格同比下降0.3%

5. 选择题

已知实数 x, y 满足 $-1 \leq x + y \leq 4$ 且 $2 \leq x - y \leq 3$, 则 $2x - 3y$ 的最小值是 ()

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

6. 选择题

执行如图所示的程序框图, 则输出的 S 值是 ()