江苏省扬州市2021-2022年高三前半期开学调研数学题免费试卷在线检测

1. 选择题

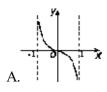
设 $f(x) = \ln x + x - 2$,则函数f(x) 的零点所在的区间为() A. (0,1) B. (1,2) C. (2,3) D. (3,4)

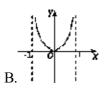
2. 选择题

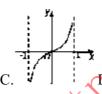
已知
$$a = \log_3 \frac{9}{2}$$
, $b = \left(\frac{1}{4}\right)^{\frac{1}{3}}$, $c = \log_{\frac{1}{3}} \frac{1}{6}$, 则a, b, c的大小关系为()
A. $a > b > c$ B. $b > a > c$ C. $c > b > a$ D. $c > a > b$

3. 选择题

设函数 $f(x) = x \ln \frac{1+x}{1-x}$,则函数的图像可能为()









130 JI. COM

4. 选择题

尽管目前人类还无法准确预报地震,但科学家通过研究发现地震释放出的能量E(单位:焦耳)与地震里氏震级M之间的关系为 $\lg E = 4.8 + 1.5 M$,2011年3月11日,日本东北部海域发生里氏 9.0级地震与2008年5月12日我国汶川发生里氏8.0级地震所释放出来的能量的比值为()

5. 选择题

已知定义在R上的函数f(x)满足f(x+6)=f(x),y=f(x+3)为偶函数,若f(x)在(0,3)内单调递减,则下面结论正确的是

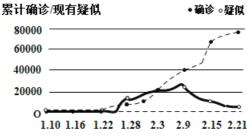
A.
$$f\left(\frac{19}{2}\right) < f\left(\frac{1}{e^2}\right) < f\left(\frac{1}{\ln 2}\right)$$

$$f\left(\frac{1}{e^2}\right) < f\left(\ln 2\right) < f\left(\frac{19}{2}\right)$$

$$f(\ln 2) < f\left(\frac{19}{2}\right) < f\left(\frac{1}{e^2}\right)$$
D.
$$f(\ln 2) < f\left(\frac{1}{e^2}\right) < f\left(\frac{19}{2}\right)$$

6.

已知下图为2020年1月10日到2月21日我国新型冠状肺炎累计确诊人数及现有疑似人数趋势图,则下面结论正确的是()



A.截至2020年2月15日,我国新型冠状肺炎累计确诊人数已经超过65000人