

高三数学上册月考试卷模拟考试练习

1. 选择题

已知全集 $U = \{-2, -1, 1, 2\}$, $A = \{x | x^2 - x - 2 = 0\}$, 则 $\complement_U A =$ ()

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

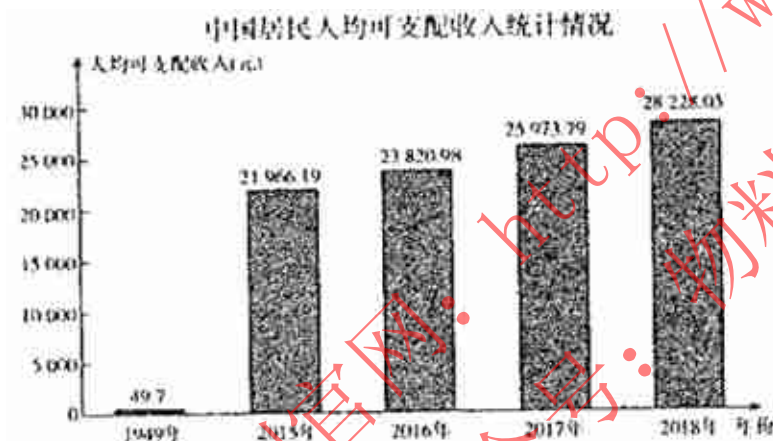
2. 选择题

设 $\bar{z} = 4 - 3i$, 则在复平面内 $\frac{1}{z}$ 对应的点位于 ()

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

3. 选择题

新中国成立70周年以来, 党中央、国务院高度重视改善人民生活, 始终把提高人民生活水平作为一切工作的出发点和落脚点、城乡居民收入大幅增长, 居民生活发生了翻天覆地的变化. 下面是1949年及2015年~2018年中国居民人均可支配收入(元)统计图. 以下结论中不正确的是 ()



- A. 2015年~2018年中国居民人均可支配收入与年份成正相关
B. 2018年中居民人均可支配收入超过了1949年的500倍
C. 2015年~2018年中国居民人均可支配收入平均超过了24000元
D. 2015年~2018年中国居民人均可支配收入都超过了1949年的500倍

4. 选择题

《算法统宗》全称《新编直指算法统宗》，是中国古代数学名著，程大位著. 书中有如下问题：“今有五人均银四十两，甲得十两四钱，戊得五两六钱. 问：次第均之，乙丙丁各该若干？”意思是：有5人分40两银子，甲分10两4钱，戊分5两6钱，且相邻两项差相等，则乙丙丁各分几两几钱？（注：1两等于10钱）()

- A. 乙分8两，丙分8两，丁分8两 B. 乙分8两2钱，丙分8两，丁分7两8钱
C. 乙分9两2钱，丙分8两，丁分6两8钱 D. 乙分9两，丙分8两，丁分7两

5. 选择题

如图， $\triangle ABC$ 和 $\triangle DEF$ 是两个全等的正三角形，它们各边的交点均为各边的三等分点. 若从该图形中随机取一点，则该点取自其中阴影部分的概率为 ()