

新东方寒假班钱永强15例数学难题(1) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/184/2021_2022__E6_96_B0_E4_B8_9C_E6_96_B9_E5_c86_184079.htm

1. A,B,C,D,E五个人的薪水的median是20000,range不超过50000,其中A,B,C的薪水分别是20000, 40000, 50000,问五个人薪水的平均值可能是多少? (A) 20000 (B) 32000 (C) 18000 (D) 23000 (E) 31000

2. 一个样本在一个标准方差内的概率是0.68,两个标准方差内的概率是0.95. 一样本,mean=18.6,标准方差是6,求:该样本在6.6-12.6内占多少? (A) 0 (B) 0.68 (C) 0.27 (D) 0.36 (E) 0.135

3. 一组数平均值9,标准方差2,另外一组数平均值3,标准方差1,问第一组数在(5,11)中的数占总数的比例和第二组数在(1,4)中的数占总数的比例哪个大?

4. 有100个人都对A,B两个人进行评价,每个人只有两种选择,即好或不好,说A不好的有59个,说B不好的有65个,问:同时说AB都好的人数和35比较,哪个大?

5. 两个集合: $A = [-1, -2, -3, -4]$ $B = [-2, 3, 4, 5]$,问B的A次方有多大的概率是正数? (A) 0 (B) 0.5 (C) 0.625 (D) 0.875 (E) 0.135

参考答案1 . 解: median为20000 , range为50000 , 则本题剩下两数的最小值为0 , 0 , 最大值为20000 , 2000 , 则平均值最小值为: $(0 + 0 + 20000 + 40000 + 50000) / 5 = 22000$ 。

平均最大值为: $(20000 + 20000 + 20000 + 40000 + 50000) / 5 = 30000$ 。所以五人薪水平均值应在 22000和30000之间。

2 . 解: 本题应加入限制条件: 应在正态分布中, 否则无解。

Weight指平均值, 6.6-12.6 指 -2个方差与 -1个方差之间的概率, 所以算发为: $(0.95 - 0.68) / 2 = 0.135$

3 . 解: 本题同上题, 需在正态分布中讨论, (5, 11) 中的数是1.5个方差中的数, 同样 (1, 4) 中的数也是1.5个方差中的数, 所以两组数占总

数的比例一样大。 4.解：这种交集的题目列个哥看起来更清楚。所以说AB好的更大交集的35，最小交集为0，所以本题无法判断。 5.解：B的A次方一共有16个，其中只有-2的-1次方和-3次方是负数，所以正数是14个，所以 $14/16=7/8$ 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com