

GRE数学疑难问题的解答思路篇[1] PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/165/2021_2022_GRE_E6_95_B0_E5_AD_A6_E7_c86_165144.htm

一、疑难问题之一1、关于一个地方的居民承诺捐款：要求的捐款数¥ 居民人数

100	20
58	30
35	20
10	10

问，要求一个居住区的居民捐款，上表是居民承诺的捐款上限表，问：下列哪个钱，能够保证有半数以上（含）能够捐款。 I.35 II.54 III.21，问哪几个数字符合条件。

解答：如果设定捐款数是54，那么承诺捐款上限为100的20个人和上限为58的30个人都会捐款，这样加起来就是50个人，居民总人数是 $20 + 30 + 20 + 10 = 80$ 人，所以超过半数。连54都可以，35、21就更可以。所以应当全选。

2、学生总数240，学SCIENCE的是140，学MATH的170，求LEARN MATH BUT NOT SCIENCE的人数？

1) THERE ARE 55 STUDENTS WHO LEARN SCIENCE BUT NOT MATH 2) 30 DIDN ' T SELECT ANY SUBJECT

这种题有两种解题方法，1)、画图法画两个相交的圆A、B。圆A下写学甲科的总数，圆B下写学乙科的总数；两圆相交的部分写两科都学的数量，不相交的部分写各自只学一门的数量。再在外面画一个大方框，是学生总数，圆外方框内是什么都不学的。这样就一目了然了。

2)、概念法 $P(A,B)=P(A) P(B)-P(AB)$ 以本题为例，至少学一科的=只学甲科 只学乙科-两科都学 全集 = $A + B - A \cap B + \text{非}A \text{非}B$

normal distribution下 One standard deviation away from the mean的可能性为68%， Two standard deviation away from the mean的可能性为95%， standard deviation = 10。 一种cougar的体长呈正态分布，均值60英寸，问体长在70到80英

寸之间的概率? 落在平均值标准方差内的概率 possibility =>
(mean - deviation) $60-1060-10*2$ 只落在在一边的概率就要除以二
, 基本上这种题画一条数轴, 做几个点会更一目了然一些。
 $(0.95-0.68)/2 = 13.5$ 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