

常见数学疑难问题的解答思路（一）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__E5_B8_B8_E8_A7_81_E6_95_B0_E5_c86_184099.htm

常看到不同的朋友问同样的问题，为帮助大家提高复习准备效率，我特收集整理了一些常见的数学疑难几经并给出解答思路，希望对大家有所帮助。也欢迎各位提供你觉得典型并有困难的题目大家一同讨论，我会不定期地整理公开。说明：关于解题思路我借鉴学习了众多高手的经验、指点，在此不一一点名向他们表示谢意。Eg1：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。

Eg1：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) $60 - 10$ $60 - 10 * 2$ 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。

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