

GRE数学难题总结(上)GRE考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/579/2021\\_2022\\_GRE\\_E6\\_95\\_B0\\_E5\\_AD\\_A6\\_E9\\_c86\\_579566.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/579/2021_2022_GRE_E6_95_B0_E5_AD_A6_E9_c86_579566.htm) 1. n个数从小到大排列，

求 $(n-1)/4$ ，设商为i，余数为j，则可求得1st Quartile为：(第i个数) $\times(4-j)/4$  (第i+1个数) $\times j/4$  2. 4个\*，2个的排列方式 15 (=) 3.5双袜子，同时去2只，刚好配对的概率。1/9 4. 40人

说French,60人说Russian,80人说Italy,说两种语言的有50人,说三种语言的有10人. 共有125人,问不说这些语言的有几人.

Key:125-(40+60+80-50-10\*2)=15 5. 等腰直角三角形边长2加2倍根号2，求面积。

6. 某种溶液浓度为125gram per liter, 转换成ounce per gallon,求表达式.已知 1 ounce=28.xxx gram and 1 gallon=3.875 liter

7. x,y,z 均方差为d, 求x<sup>10</sup>,y<sup>10</sup>,z<sup>10</sup>的均方差

(d) 8. 1的概率是0.8,2的概率是0.6,问是1或是2或是both的概率,1-0.6\*0.8(数字瞎编)=0.92. 9. 还有一组测量数据中,12.1

比mean低1.5个标准差,17.5比mean高3.0个标准方差.问mean是多少.13.9 (设标准差为X 1 2. 1 + 1.5 X = M , 1 7.5 - 3 X = M )

10. 图表题,1992年总和是50,96年是60,每年至少增长1,问最大的年增长:7.0 11 .x y=5lt.1 12. 以40miles/hour速度经过一1.5miles的路，若超速则罚款fine=50 (速度-40) \*10，现

一人用108秒通过此路，问她的fine=? key 150 13. xyz together finish the task for 9 hour, xy together need 12 hour,z alone needs ?

hour. key 36 14. 直线l.在X轴截距是3，在Y轴截距是4。直线m.在X轴截距是4，在Y轴截距是3。求两个直线的slopes. 注意都为负 m>l

15. 从一堆6个什么东东 (basket?不认识的单词)里取4个共会有15种不同的可能，如果从8个里面取4个会比

从6个里面取多多少少种可能？我选的是55.这题有点怪，不知为什么它还要把15说出来。难道是我理解有误？16.一个表3分钟慢一秒钟，问慢3分钟要过多少分钟？540分钟17.  $3/0.0001$  与  $3/0.000099$  比大小18. 在一个图表题里考到了median。这题比较不好做，还是罗马数字题。是有关选民选举的比例，两块饼图统计图，一饼是参选人x,y的支持率，另一块是选民们的收入income(?)。从图中收入少于3000的选民有58%，所以说选民收入median在收入少于3000的里面。19. 有一题问下面这个数里能找出的最大的2的次方的factor 是多少？

$(2^5)(12^{10})(18^6)$ ，指数可能不是这个了，不过意思是这个意思。20. 1 - 10中选出两个数，可重复，问是都是偶数的概率。 $3/4$  21. 只有一道难题  $(50 \cdot 50 \cdot X\%) (80 \cdot 80 \cdot X\%$

$) - 50 \cdot 80 = 5400$ , 求X 22. a组{8,9,10,11,12}. b组{25,26,27,28}问各抽出一个两个数相加结果几种情况8 23. 一个两位数n，十位数是U，个位数是5，有一表达式是  $E = (n^2 - 25) / 100$ , 用U表达E。

KEY：知道  $n = 10 \cdot U + 5$ ，其他就easy了。24. 三个R=1的圆两两相切，三个切点A, B, C (有图示)，问三段优弧 (长的那段，图中为黑体) AB, BC, AC之和

25. 一四边形4, 5, 12, x (顺时针) 问x的取值范围。3 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](http://www.100test.com)