

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\\_ti2020/640/2021\\_2022\\_GRE\\_E6\\_95\\_B0\\_E5\\_AD\\_A6\\_E9\\_c86\\_640476.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/640/2021_2022_GRE_E6_95_B0_E5_AD_A6_E9_c86_640476.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:  $125 - (40 + 60 + 80 - 50 - 10 \times 2) = 15$  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 $x^2, y^2, z^2$ 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,  $1 - 0.6 \times 0.8$  (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 $X$   $12.1 + 1.5X = M$ ,  $17.5 - 3X = M$ )

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.  $xy = 5$  12. 以40miles/hour速度经过一1.5miles的路, 若超速则罚款  $\text{fine} = 50 (\text{速度} - 40) \times 10$ , 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  $m \perp l$  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)