

GRE数学难题总结(上) PDF转换可能丢失图片或格式，建议
阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/273/2021_2022_GRE_E6_95_B0_E5_AD_A6_E9_c86_273204.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 $1 \text{ ounce} = 28.3495 \text{ gram}$ and $1 \text{ gallon} = 3.785 \text{ liter}$

7. x, y, z 均方差为 d , 求 $x+10, y+10, z+10$ 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. $x^2 + y^2 = 5$ & $2x^2 + 2y^2 = 8$ 之间最短距离与1比较

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 $\text{fine} = ?$ 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。比两个直线的slopes. 注意都为负 $m > l$

15. 从一堆6个什么东西 (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最大次方的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 $(50 \cdot X\%) (80 \cdot X\%) - 50 \cdot 80 = 5400$, 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

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 (顺势针) 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