

GRE数学难题总结(下) 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_273207.htm

51 . $n > 4$ 从2到n的奇数与从2到n的素数比大小 .(不定吧) 52 . $q(-3,-6,-9,-12)$

$r(-3,-6,-9,-12,-15)$ a:the number 一个集合里有，另一个没有的。
b:a number 两个集合里有的 注意了，the number 值得是个数，

应是1，而a number 只得是具体的数，-3，-6，-9，-12都为负数，应为a大。 53 . 第一天下雨的概率是70%，第二天下雨的概率是40%(不管第一天是否下雨)，两天均不下雨的概率(0.18)，

54 . 斜率(slope)为3的一条直线，经过 $(k,5)$ 。比较k与2的大小。 d 55 . $3^{100}-3^{97}$,问GREATEST PRIME FACTOR，选 13 56 . 两个事件E , F, $P(F|E)=0.45$, 比较 $P(\sim F|E)$ 与 0.55的大小 小于 57 . 以等边三角形（边长为2）的各顶点为圆心，以1为半径画圆，3圆弧围成的部分的面积与 $3 \cdot (3)^{1/2} / 4$ 比较大小 58 . 28只人，14只男人，男人中有7只为50岁以下的，这群人中50岁以下的的百分比与40%教. D 59 . wxyz四人排队，问w在z前面的几率和1/2比较大小，我选相等（sure）

60 . x 的 值为0的frequency 为 n 为1的frequency为100-n, 为x 的 arithmetic average less than 0.5 时n 的值与50的比较 $(0 \cdot n + (100-n) \cdot 1) / 100$

56 . 两个事件E , F, $P(F|E)=0.45$, 比较 $P(\sim F|E)$ 与 0.55的大小 小于 57 . 以等边三角形（边长为2）的各顶点为圆心，以1为半径画圆，3圆弧围成的部分的面积与 $3 \cdot (3)^{1/2} / 4$ 比较大小 58 . 28只人，14只男人，男人中有7只为50岁以下的，这群人中50岁以下的的百分比与40%教. D 59 . wxyz四人排队，问w在z前面的几率和1/2比较大小，我选相等（sure）

60 . x 的 值为0的frequency 为 n 为1的frequency为100-n, 为x 的 arithmetic average less than 0.5 时n 的值与50的比较 $(0 \cdot n + (100-n) \cdot 1) / 100$

61 . 还有 $9^{17}/8^{17}$ 与 $9^{17} \cdot 5^9 / 8^{17} \cdot 5^9$ 比较大小(前大于后) 62 . 表1一表示支持x,y的百分比另一表示支持者收入的百分比5000,18%. Q1:支持y且收入 > 5000的最大百分比（者取小18%） Q2:字 1收入的mean2.收入的mean不能算出 3忘了但不了D（12） 63 . 表2列出了几年的labor force 及labor force in farming 的比例 有一第一年和最后一年labor

60 . x 的 值为0的frequency 为 n 为1的frequency为100-n, 为x 的 arithmetic average less than 0.5 时n 的值与50的比较 $(0 \cdot n + (100-n) \cdot 1) / 100$

61 . 还有 $9^{17}/8^{17}$ 与 $9^{17} \cdot 5^9 / 8^{17} \cdot 5^9$ 比较大小(前大于后) 62 . 表1一表示支持x,y的百分比另一表示支持者收入的百分比5000,18%. Q1:支持y且收入 > 5000的最大百分比（者取小18%） Q2:字 1收入的mean2.收入的mean不能算出 3忘了但不了D（12） 63 . 表2列出了几年的labor force 及labor force in farming 的比例 有一第一年和最后一年labor

60 . x 的 值为0的frequency 为 n 为1的frequency为100-n, 为x 的 arithmetic average less than 0.5 时n 的值与50的比较 $(0 \cdot n + (100-n) \cdot 1) / 100$

61 . 还有 $9^{17}/8^{17}$ 与 $9^{17} \cdot 5^9 / 8^{17} \cdot 5^9$ 比较大小(前大于后) 62 . 表1一表示支持x,y的百分比另一表示支持者收入的百分比5000,18%. Q1:支持y且收入 > 5000的最大百分比（者取小18%） Q2:字 1收入的mean2.收入的mean不能算出 3忘了但不了D（12） 63 . 表2列出了几年的labor force 及labor force in farming 的比例 有一第一年和最后一年labor

force in farming 的人的化算出有可以的可能理解有遇到大家仔
另一 64 . $n=2k=3m$, 问 n^2 和 $6km$ 的大小。 (C) 65 . 有一组
数 $S_1, S_2, S_3, \dots, S_n$, 其中 $S_1=1, S_{n-1} = -S_n$, , 问 S_{14} 和 S_{20} 谁大。

(C) 66 . 画了一个坐标图 (我不知如何把图贴在 BBS 上 , 所以
就描述一下吧) , 有四个点 , $P(-4, 0), Q(-1, -5), R(6, 0),$
 $S(1, 3)$, 问四边形 PQRS 的面积。 (40) 67 . 又一个图 , 一个三

角形 ABC, O 是三条角分线 (bisect) 的交点 , 角 BAO = y ,
角 OBC = x , 角 OCB = 24 , 问 $(x y)/2$ 与 33 谁大。 (C) 68 . 已

知 $x/y = 7/3$, 问 $(x y)/2$ 和 12 谁大。 (D) 69 . 一直线 l , 斜率

(slope) 是 3 , 且通过原点 (origin) , 一点 $(k, 5)$ 在这条直
线上 , 问 k 等于多少。 (5/3) 70 . 有一组人 , 其中有驾驶执

照的有 540 人 , 另外的人都没有驾驶执照 , 从这些人里随机的
抽出没有驾驶执照的人的概率是 0.1 , 问有多少人没有驾驶执

照。 (60) 71 . 两个 investor, x 和 y , 他们第一年的投资总数相
同 , 第二年的时候把第一年赚到的 interest 加到第一年的本上

作为第二年的本 , 以次类推 , 问 : x 第一年赚 10% , 第二年
赚 6% , y 第一年赚 6% , 第二年赚 10% , 那他们两年各自赚的

总数谁多。 (C) 72 . x, y, z 均为大于 1 的整数 , 已知 $xyz = 231$,

问 $x y z$ 等于多少。 (21) 73 . $(x y z)^3 = -27$, 问 x, y, z 的算术平
均值 (arithmetic mean) 与 -2 谁大。 (A) 74 . 一个图 , 有一个

圆 O , 另外一个正方形 PQRS, 其中 P, R 都在圆上 , 且对角
线 PR 等于 $5\sqrt{2}$, 问劣弧 PR 等于多少。 (5 / 2) 75 .

问 $[1/(1-\sqrt{2})][1/(1+\sqrt{2})]$ 大小。 (-2) 76 . 六个连
续整数的 median 是 24.5 , 问最小的整数是多少。 (22) 77 .

已知一个数列 , 第一个数是 2^1 , 第 n 个数是 2^n , 当 $n=m$ 时 ,

总和是 62 , 问 m 和 5 谁大。 (C) 78 . 已知 x^7 9 . 已知 $12x^{(-2)}$

$7x^{(-1)} - 1 = 0$, 求解。 (-3和-4) 80 . 一个表格 , 2124岁有20人 , 1920岁有11人 , 1519岁有43人 , 1214岁有xx (忘了 , 不重要) 人 , 问年龄最大的40人的岁数的域 (range) 和12相比谁大 。 (A) 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