

GRE2002年6月数学题库 (1) PDF转换可能丢失图片或格式
，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/124/2021_2022_GRE2002_E5_B9_B4_c86_124337.htm =====机经分类目录=====

基本算数：来源：考试大 1.密码题 3个? 2个* 1个\$? 2. $12(3)^{**} (1/2) > 2(3)^{**} (1/2)$ 3.说在90个measurment中 4.3^{50} 与 6^{25} 5.某大楼**的为360feet 6.一个地方有选举权的3000
7.each equals to $2/15$ ，问n与300的大小
8.A78(93)B(73)89C73839D7839E73893 9. $1/7, 15/7, 22/7, 29/7, 36/7$ 10.好像几个公司R, S, T 11.6个连续正整数 12.数列1, -2, 3, 13. 一个五位数
14. $([1/(2)^{-6}] > ^{(1/2)^{(1/2)}) = 2 * 2^{(1/2)}$ 15. 一个东西价格是售价的一半 16.从7个什么教师中选出一个 17.2的x次幂>10的15次幂 18.3.333的3次幂 proximate to 19.A 6 B 6 C 6 D 6 E 6 F 6 20. 一个4位数的密码 21. $(51! - 50!) / (50! - 49!) =$ 22.一个轮胎直径是2 23.一个125个教师，40%女的 24.五个东东排序 25.六个连续整数 26. $2^{(2n-1)} - 2^{2n} = 2^{1000}$ 27. $57 * 57^2 * 57^3$ 和 $57^2 * 57^3$ 比 28.五个正整数最小的的和与42比较 29.一个矩形溜冰场 30.n是integer, $2^n > 10^{15}$, 问n最小 31.问一个容器最大能有多深 32.机构向100人调查 33.有六个座位安排三队夫妇 34.卖东东打折问题 35.公司要雇新员工，最少需要对多少人进行测试 36.一个7各不同的数相乘 37.038.向圆柱体里灌水，问水高 39.说一人做计算，应该是 3 root ，作成了 3 power 40. $p * (1-p)$ 0.4 which is great. 41. 90 digits比叫大与50与小与50的数目 42. 98的3%同46的6% (=) 43. 两个set: R和S各有5个整数 44.从-6到7, inclusively, 的所有整数中任取4个整数乘积 45.从0-9

中不重复地选出四个数组成一个四位数的密码 46.767/763
与896/892 哪个大 47. 有两匹马T和M 48. 555###22是个7位数
49.5 (或是8个, 我忘了) 个连续的整数被8除所得的余数再求
和算算术平均值 50.一帮人, 其中Demotic占4*%
, conservervative占5*% 51. $2^* (1 / (2^{0.5} / (2^{0.5} 1)))$ 和 $2 2^{0.5}$
的比较 52. 1, -1, 2, -2, 3, -3 53.平均年龄27 30 35 45 54.
 $10^2 * 12^4 * 18^6$ 的一个约数 55. $3 * 1/2 * 1/12$ 的金属块压成 $8 * 4$ 的
膜 56. $3y(2y-5)=0$ 57.某基金1月份红利为0.07\$/股 58.三个数
的median为79 59.说某一个屋子里铺地谈 60. $2^n = 10^{15}$
61. 2^n ,是 $10^2 * 12^4 * 18^6$ 的一个约数 62.5个数均值82 63.复利
和纯利题 64. (121) 的平方/10 和 (121)的4次方/10 65.哪一个
不是正整数的平方 66.数列15, 25, 35, x,y,z的mean是60 67.这
一题提干不好理解。 68.打折问题 69.N is 1-100求最小值 70.养
宠物题 71. (69 - 68) /8与68比 72.公司赢利问题 73.年龄题 74.5
个苹果, 6个梨, 11个什么水果 75.卖两样东西 76.A组7个人
, B组10个人, 在A中选1个, 在B中选2个 77.某人作错题问题
78.2的n次方大于10的15次方 79.x为整数, 下列哪一个必定是
偶数 80.打折问题 81.class I mean score 78 82.定义了一个函
数f(n) 83.说85年到90年什么东东增长了10% 84. $(-3)^0, 3^{(-3)},$
 $(-3)^2$ 中肯定大于0的有多少个 85.总共卖了51000张票 86.S和T
挣了一样多的钱 87. AB关系 88. class I mean score 78, class II
mean score 72 89.定义了一个函数f(n) 90.说85年到90年什么东
东增长了10% 91. $(-3)^0, 3^{(-3)}, (-3)^2$ 中肯定大于0的有多少个
? 92.x,y为positive interger $2940x=y^2$ 93.767/763与896/892 ()
) 94.8个连续的整数被8除所得的余数再求和 95.总共卖
了51000张票 96. S和T挣了一样多的钱 代数: 1.定义了个函

数 $2x^3 - 3x^2$. $k = \text{even}$ $p(k) = p(k-1)$ 3. $7(r-t)^2 = x^2$, 问 (t, r) 有几种组合
 4. 电话费: $(429-x)/y$ 5. 7 positive even number: 6. 两个序列 $M, m_1, m_2, \dots, S, s_1, s_2, \dots, M$ 7. $a_1 = 1, a_2 = 4$ 8. y^2/y , 将 y 由1234567代入
 9. $x, y, 5, 6, 11, 12, 15$ 10. $f = m(m-1)/2$ 11. $A_1 = 3, A_n = A(n-1)$ 12. $a*b = ab$ 13. m_1, m_2, m_3, m_4 , 后一个是前一个的2倍
 14. m 是 M 的元素, 直线过 $(0, 2)$ $(2, 0)$ 15. $A_1 = 0, A_n = 1/2 A_{n-1}$ 16. 六个数15, 25, 35, x, y, z 17. $[(x+1)^{1/2} - x^{1/2}] > 1/[x^{1/2} - (x-1)^{1/2}] > 2x+1$
 18. $(4/2)(5/3)(6/4)(7/5) \dots [(y+2)/y] > 12$ 19. X differs from 60,000 by less than ten percent.
 20. $2940x = y^2$, 问 x 最小等于几 21. 定义运算 $m \& r = 1/m + 1/r$, 问有几个东东是对的
 22. x is positive integer, 算术平均数 23. 有一个是 $f(a) = 2x^2 - 1$, ask: $f(ab) = f(a)*f(b)$ 24. $x*x + y*y = 5*5$ 的整数解
 25. $a_1 = 1, a_2 = 2, n > 2, a_n = (a_{n-1}/a_{n-2})^2$ $a_6 = 1$ 26. 90 measures, $x, y, 5, 6, 11, 12, 15$ 27. x, y, z 的和是积的五分之一, $xy = 12$ 28. the value of $P(x)$ is the greatest integer less or equal to x
 29. n 为一个十位、个位分别为 k 和5的两位整数 30. $(4/2)(5/3)(6/4)(7/5) \dots (y+2)/y = 12$ 问 $y = ?$
 31. $1/k = 1/t + 1/v$, 求 k 32. $3X - 2 = 1$, 比较 $5/X$ 和 $X/5$ 33. 1, -2, 3, -4, 5, -6, 34. 数列 $A_k = 1/k - 1/(k+1)$ 35. 比较1, 2, 4, 5项之和与1, 2, 3, 5项之和
 36. $3y(2y-5) = 0$ 37. 某基金1月份红利为0.07\$/股 38. 数列 $A_k = 1/k - 1/(k+1)$ 39. $2^n = 10^{15}$, 问 n 40. $A(4, a)$ 和 $B(0, b)$ 是 lie on the $x^2 + y^2 = 49$ 上两点
 41. the unit digit of x is 7, and the tens digit of $x-9 = 3$ 42. -343.044. $2 < x < 10$ 15, 问在30, 40, 60, 75中 x 能取几个
 45. $g(x) = 3 + (x-1)$, 问 $g(x+1)$ 和 $g(x)$ 组成的一个式子(具体不记得)等于多少 46. 说 $F(X) = X$ 的平方, 问 $F(X^2) = F(X)$ 是多少 47. $x^2 + y^2 = 49, A(4, a), B(0, b), a > 0, b > 0$
 48. 17、18) $f(x) =$ 不大于 x 的最大的整

数 $49. f(n) = (-1)^n$ 的 n 次幂乘以 cn , $f(1)$, $f(2)$, $f(3)$ 中最大和最小值差为 20.
 50. x, y 是大于 0 的正整数 $51. 7x \geq 7y$ $52. 555. f(x, y) = 1/x + 1/y$ $56. a(1) = 2$ $a(n) = a(n-1) \cdot n$ $57. x > 0$, 求 $|20 - x|$ $58.$ 问 30, 45, 60, 70 有几个可以是 n 的值 $59.$ 7 个数中有三对数两两相等 $60.$ 定义一个函数 $a @ b = ab$ $5, x$ $61.$ 定义一个函数 $f(x)$ 是小于或等于 x 的最大整数 $62.$ 数列 $1 - 1 2 - 2 \dots$ $63.$ n 为奇数时, $a_n = n$. n 为偶数时, $a_n = -(n-1)$. 求 $a_{16} a_{17}$ $64.$ n 为一个十位、个位分别为 k 和 5 的两位整数 $65.$ 已知一算子为: $x * y = 2xy$ $66.$ 数列 $1 - 1 2 - 2 \dots$ 奇数项 $= (n+1)/2$, 偶数项 $= -n/2$ $67.$ n 为奇数时, $a_n = n$. n 为偶数时, $a_n = -(n-1)$. 求 $a_{16} a_{17}$ $68.$ x 和 y 的关系 $69.$ 定义一个函数 $f(x)$ 是小于或等于 x 的最大整数 $70.$ 电信局收费, 第一分钟收费为 x cents, 以后每多一分钟收费为 y cents. $71.$ 已知一算子为: $x * y = 2xy$, 比较 $(x * y) * z$ 和 $x * (y * z)$ 的大小 $72.$ 一个数列, $1, -1, 2, -2, 3, -3, \dots$ $73.$ $1, -2, 3, -4, \dots$ 前 9 项的和 $74.$ $3y(2y-5) = 0$, 问 y 解的个数与 1 的大小. $75.$ $12.$ n 为一个十位、个位分别为 k 和 5 的两位整数 几何: $1.$ 三角形 一边三等分 $2.$ 两直线 l, k . l 上一点 $(1, 2)$ $3.$ 直线 l 上有两点 $(4, 3)$ $(3, 2)$ $4.$ 一个圆 a 内切于一个面积为 18 的正方形 $5.$ 一个半圆, 以及以半圆的直径为一边的等边三角形 $6.$ 一条直线 $3x + 2y = 6$ $7.$ 数学一道题是坐标系内一三角形 $8.$ ABCD 四边形 $9.$ 一直角三角形面积 72 $10.$ 三个圆, 半径为 1 $11.$ 一个圆, 分别外切和内接一个正方形 $12.$ 一个三角形, 三个角比例 3, 5, 7 $13.$ 两块面积, 一个是 $12 * 4$ 的长方形 $14.$ 一个长方形去掉 $1/n$ ($n > 1$) $15.$ 圆里面有一个正方形, 求对应的弦长 $16.$ 一个正方形和平行四边形同底, 比较面积 $17.$ 半径为 5, 圆心在 $(0, 0)$ 的圆上有几个点 (X, Y) $18.$ 两直线, 一条斜率 (slope) 与 1 相比较大小 $19.$ 圆的半径

与5比大小 20.给出一个立方体的三个面的面积，求立方体的体积 21.求矩形与圆的面积比 22.直角三角形ABC，角ABC为直角，角ACD为60度 23.直角三角形只到两arm,ask heponuse的slope 24.a right tyiangle inscribe a circle 25.right triangle area is 36,ask heponuse and 12 which is great 26.一个半圆和一个等边三角形靠在一起 27.正方形ABCD (AB//CD)，边长3S 28.告诉平行四边形两边长度，求其面积和150的比较 29.有同底等高的平行四边形和正方形的周长比较 30.两连里方程 $y=ax b$, $y=cx d$ (bd) 31.有两直线垂直题目 32.有截距题目 33.坐标系上有 (k,3)、 (1 , 0) 两点 34. l,m,n三条直线相交于A，直线k//l 35.等腰 ABC内切于圆，斜边为圆的直径 36.画了个抛物线，好像是 $y=2x-x^2$ 37.还有就是在 x y 平面 $y = x$ 38.一个正方形的一条边的两个端点是 (3 , 5) ， (6 , 9) 39.一个矩形溜冰场 4×10 40.坐标系上有 (k,3)、 (1 , 0) 两点 41.l,m,n三条直线相交于A 42.等腰 ABC内切于圆 43.抛物线，好像是 $y=2x-x^2$ 44.某一个屋子里铺地谈 45.一个正方形的一条边的两个端点是 (3 , 5) ， (6 , 9) 46.一个圆柱如果半径和高都变成两倍 47.一个圆和一个正方形面积相等 48.直角三角形30度所对边为6 49.a pentagon has four angles 50.直角三角形ABC,斜边AB为100 51.上面是一个等边三角形与一个正方形公用一个边 52.一个立方体3面的面积分别是6，10，15 53.两条直线，一条经过(1,2)，一条经过(2,1) 54.两个等边三角形 55.与过 (1 , 1) ， (2 , 2) 直线 pendula(垂直)的 slope 与 1 的比较 56.一桶漆可漆16平方米 57.斜率题 58.一直角三角形，斜边长10 59.一个正方形的一个顶点为某圆的圆心 60.说往一个圆柱体里灌水 61.两个square,其中共用一个定点 62.一条Y轴截距为5，X轴截

距为 10 的直线 63. 有圆 $x^2 + y^2 = 49$ 上两点 64. 一个 $\triangle ABC$, 面积 28 65. 直线 $l: x - y = 10$, 一个集合 $M = \{-4/3, -1/3, -1, 0, 1/2, 2\}$ 66. 圆 A 内切于一面积为 18 的正方形 67. 有一个直角三角形 68. 直线 k 和 l 的斜率都是整数 69. 与 $3X + 2Y = 12$ 垂直的线的斜率 70. 有圆 $x^2 + y^2 = 49$ 上两点 71. 圆的 diameter 为 2 meter 72. 一个 $\triangle ABC$, 面积 28 73. 直线 $l: x - y = 10$ 74. 有问通过 $(0, 5)$ 和 $(5, 0)$ 两点的圆半径和 5 相比的。 75. 圆 A 内切于一面积为 18 的正方形 76. 有一个直角三角形, 斜边 2, 直角边 1 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