

GRE数学疑难问题的解答思路篇(2) PDF转换可能丢失图片或格式, 建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/184/2021_2022_GRE_E6_95_B0_E5_AD_A6_E7_c86_184089.htm 二、常见数学疑难几经解答思路

1. 从2 3 4 5 6 7 8 9中取数字组成三位数号码, assign to 330 employee, 数字不重复, 问多少号码unassigned? 解

: $P(3,8) = (8 \times 7 \times 6) = 336$ $336 - 330 = 6$ 2. 一个工作W, X做要比Y做少两天, X, Y一起做 $\frac{4}{3}W$ 要3天, 求X单独做2W要几天? 解

: 令 $W/X = x$, $W/Y = y$, 则 $x^2 = y$ (1) $(\frac{4}{3}W) / (\frac{W}{x} + \frac{W}{y}) = 3$ (2) 两式连立化去y, 即可解得x 3. $f(n) = 2^x 3^y 5^z$ 代表的是n的函数, x,y,z,都是positive integer, and x,y,z,分别代表n的百位, 十位和个位, 问如果 $f(m) = 9f(v)$, $m - v = ?$ 解: 因为 $f(m) = 9f(v)$, 所以两数百位个位都相同, 令a为m的十位, b为n的十位则可知

, $(3^a) / (3^b) = 9$ 解得 $a - b = 2$ 所以 $m - v = 2 \times 10 = 20$ 4. 10^n 的n次方减38所得数的digit sum为350. $n = ?$ 解: $(n - 2) \times 9 = 350$ 5. 1

到n是连续整数, 1到n 数的乘积能被990整除, 问n最少是? 解: $990 = 11 \times 10 \times 9$, 所以n不能小于11 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