

常见数学疑难问题的解答思路（二）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__E5_B8_B8_E8_A7_81_E6_95_B0_E5_c86_184101.htm

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： $P(3,8)=(8*7*6)=336$ $336-330=6$ 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)

， $(\frac{4}{3}W)/(W/x W/y)=3$ (2)；两式连立化去y，即可解得x。 3.

$f(n)=2^x3^y5^z$ 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 $m-v=2*10=20$ 4. 10的n次方减38所得数的digit

sum 为350. n=? 解： $(n-2)*9(62)=350$ 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： $990=11*10*9$ ，

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