

2005年09月数学机经讨论稿第九篇（279--305）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/126/2021\\_2022\\_2005\\_E5\\_B9\\_B409\\_E6\\_c89\\_126739.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/126/2021_2022_2005_E5_B9_B409_E6_c89_126739.htm) 279发行10种不同的邮票，某人有其中的3种。现从这10种中任选2种，问neither of the 2 stamps不在某人所有的3种之内的可能性？答案： $C(7, 2) / C(10, 2) = 7/15280$ . is  $x^2 > Y^2$  ? (1)  $x > y$  ; (2)  $xy > 0$ 。 答案：E281、 $(5*10^k)*(4*10^m)=2*10^t$ ，要求用k、m表示t（5、4、2是我自己编的，确切数字记不清了，不过是小数，乘出来后要进位的） 答案：km 1 $(5*10^k)*(4*10^m)=2*10^t$ , 10K M

1=10T282、直线l，y轴截距2，x轴截距-3，问与l平行的直线？ 答案：3y-2x=0 同254283、GWD那道拥有计算机的家庭比例题，答案50%同304题感谢ESeraph的补充：Of the families in City X in 1994, 40 percent owned a personal computer. The number of families in City X owning a computer in 1998 was 30 percent greater than it was in 1994, and the total number of families in City X was 4 percent greater in 1998 than it was in 1994. What percent of the families in City X owned a personal computer in 1998? A. 50% B.

C. 56% D. 70% E. 74%

284、从6个人中挑3个人组成committee，问有多少种可能？答案： $C(6, 3) = 20$  285、 $f(x)=x-1/x$ ，问下面哪一个等于 $f(1/x)$ ？答案： $f(-x)$  同225 第2次出现286、一个集合由44到54的连续整数第组成，问随机挑出一个数字，能被7整除的概率（大概意思是这样，记不太清了） 答案：只有49可以被7整除，所以P=1/11 287、一个人以20miles/hour的速度过一段路程，问过50feet的路程大概要多少minutes（1mile=?feet）（具体数字不准确） 答案：好像是2

分钟5,280 feet to a mile288、长方形PQRS，面积 $4 \times 3^{(1/2)}$ ，且 $PR=2PQ$ ，求 $PR$ ? 答案：4PR是斜边,长方型长2根号3，宽2  
289、等边三角形内接圆，三角形的面积是 $9 \times 3^{(1/2)}$ ，求圆面  
积?答案：12PI299题已出现6次290、 $x \neq y$ , is  $x^y = xy$ ? (1)  
 $x^2 - y^2 = x^2 * y - x * y^2$ ; (2) 忘了. 同330.  $X \neq Y$   
 $XY = XY?$ (1).  $(1-X)(1-Y) = 1$ . (2).  $(X-Y)(X-Y) = X^2Y - XY^2$  D  
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](http://www.100test.com)