

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\\_ti2020/165/2021\\_2022\\_2005\\_E5\\_B9\\_B409\\_E6\\_c89\\_165059.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/165/2021_2022_2005_E5_B9_B409_E6_c89_165059.htm) 279 发行10种不同的邮票, 某人有其其中的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:  $C(7, 2) / C(10, 2) = 7/15$  280. is  $x^2 > Y^2$ ? (1)  $x > y$ ; (2)  $xy > 0$ 。答案: E 281、 $(5 \cdot 10^k) \cdot (4 \cdot 10^m) = 2 \cdot 10^t$ , 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:  $k + m - 1$   $(5 \cdot 10^k) \cdot (4 \cdot 10^m) = 2 \cdot 10^t$ ,  $10^k \cdot 10^m = 10^t$  282、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254 283、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. 52% 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20 miles/hour的速度过一段路程, 问过50 feet的路程大概要多少minutes (1 mile = ?? 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 $4\sqrt{3}$ ，  
且 $PR=2PQ$ ，求PR？答案：4PR是斜边,长方型长 $2\sqrt{3}$ ，宽2  
289、等边三角形内接圆，三角形的面积是 $9\sqrt{3}$ ，求圆面  
积？答案： $12\pi$ 299题已出现6次290、 $x \neq y$ ，is  $x^2y = xy^2$ ？（1  
） $x^2 - y^2 = x^2y - xy^2$ ；（2）忘了。同330.  $X \neq Y$   $X$   
 $Y = XY$ ?(1).  $(1-X)(1-Y) = 1$ . (2).  $(X-Y)(X^2Y - XY^2) = D$   
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)