

9月1-10日数学机井总结 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\\_9\\_E6\\_9C\\_881-10\\_E6\\_97\\_c89\\_165015.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/165/2021_2022_9_E6_9C_881-10_E6_97_c89_165015.htm) 1. 掷硬币，正面朝上的概率是 $1/2$ ，问扔五次前3次向上后两次向下的概率。 2.  $12! / 2^M = K$  问M为多少时，K是整数。 3. 一直角三角形，两直角边相加等于12，斜边为10，求该三角形面积。 答案有22，36.....（数不太记得，反正都是整数） 4. 说有 $Y = X^2 C$ ，问是否在第一象限 1) C大于零 2) 点(1, 2) 5. 是否可以知道 $K = P^r$ 的值？ 1)  $P=1$  2)  $r=1$  6. 先给出上面的式子说是一invoice的编号，满足以下条件： a. 两个letters b. hyper记不太清了 c. 一个两位数 d. 一个大于等于100的数三位数 e. 又一hyper和b条件一样 f. 两个字母在k, t.....等五个字母中选择。 问一管理员找到满足这些条件的invoice的可能会是多少种？ 有50000 264000 7. d是x和y的最大公约数， 1 a. x和xy b. 记不太清了 c. x何x-y 8. 说J的工资是Q的125%，Q是T的160% 问J是T的多少% 9. 一个队有4个team，同另一个队6个team discuss, one team at most once. 问有几次discussion. 10. 有一数列，形如： $a_4 = a_1 a_2 a_3$  已知 $a_n = p$ ，求 $a_{(n-2)} = ?$  11. 问  $x/6$  是 integer? 1: x是integer 2:  $6x$  shi integer 12. 某人有bookcase, arrange 10 books per shelf and no books left. If he acquired 10 additional books, and arrange 12 books per shelf, no books left. Ask how many books he has before acquiring the addition 10 books 1) before acquiring, his books less than 96 2) before acquiring, his books more than 24 13.. 一个学校中有10个语言教授，4个教法语，其余教西班牙语或德语。问选出3个人，至少有一个教法语的概率。 14. sequence),  $A_1 = 64$ ,

$A_2=66, A_3=67$ , 在  $n>3$  时,  $A_n=A_{n-3} + 8$ , 问下面哪一个时该数列中的term? 15.  $r@s=s@r$ , 问以下哪些表达式可以代表@ (I)  $rs s r$  (II)  $rs s-r$  (III)  $r/s s/r$  参考答案: 1,3 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)