

2005年09月数学机经讨论稿第三篇 (66--100) 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\\_126758.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/126/2021_2022_2005_E5_B9_B409_E6_c89_126758.htm) 3. 66.  $x(x-5)(x+3)=0, x \neq 0$  (1)  $x^2-2x-15 \neq 0$  (2)  $x^2-7x \neq 0$  [c] SA: 大家注意下这一题 如果是c 那怎么解释呢 x不是无解了?? 我想是不是问唯一解 选A 67. x非零整数  $x(x+4)(x+5)$  能被几除? I. 3 II. 忘了 III. 6 答案I III SA: agree 68. 以两点  $(-1, 3)$   $(2, -1)$  为以正方形的对角线, 问周长 答案 好像10根号2 SA: agree 69.  $x^2-6xy+9y^2=16, (x-3y)^4=?$  答案 256 70.  $[x]$  表示不小于X的最小整数 (跟一般定义不同, 注意了),  $[2x]$  是否0? (1)  $[x]=0$  (2)  $[3x]=0$  答案 B SA: B 71. 一个人为了子女存钱, 每月会比上个月多存一定数目的钱, 一开始存800 (不是第一个月), 第7个月存的钱是第3个月的两倍, 问每个月比上个月多存多少? 答案 800 SA: 800 ... 800  $7X=2(800+3X)$  这题有争议, 这个答案是jj作者给的答案, jj作者考了数学满分, 所以就按他的答案做了, 大家上场看清楚题目, 应该差不多。 72. 一个盒子3\*3inch的底, 11inch的高, 问upright放到一个3\*9feet, 1foot高的盒子中, 最多放多少个? (一开始我不明白upright放到底算怎么放, 后来算了两种可能都一样) 答案好像是432 SA: 432 There are twelve inches in a foot.  $3*9 \text{ square feet} = 3*9*12*12 \text{ square inches}$  upright 指正着放把底在下面  $n = 3*9*12*12 / 3*3 = 432$  73. A机器干某事, 10,000的量用了8小时, 和B一起干用了6小时, 问B单独干每小时干多少? 答案好像是416.7 SA: agree  $H_b = 10000/6 - 10000/8 = 416.7$  74. 一个人6年前存钱, 算复利, 问本金和现在比的ratio (1) 如果以12%算, 3年的时候有多少 (具体数字) (2) 本金是多少 (具体数

字) 答案A SA:  $\text{agree principal} * 1.12^3 = \text{XXX xxx/principal}$  可求  
75. the average of 4,8,y is less than or equal to 80, what is the greatest possible value of y? (228) (这是第一题) SA:  $80*3-4-8=228$   
76. 等边三角形内切圆面积 $9\sqrt{3}$ , 圆面积? (12pai) SA:SA:12派 三角形边长6 园半径 $2\sqrt{3}$  题目貌似有问题 见稿一11道 估计应该是外接圆  
77. 10种邮票, Gorge有三种, 从这10种里选2种, the probability that Gorge has neither of them. (7/15) SA: agree  $7/10*6/9=7/15$   
78. A, B and 3 kids are seated in front of the class, how many 排法 if A or B are seated right in the middle? (2P(4.4)) SA: agree, 稿二42  
79. 鹅蛋问题, 隐约记得以前机经里有。一共6804个蛋, 是这么得来的, get 2 eggs from 90 percent of the nests which have 5 or more eggs, and no egg from other nests. 知道有320个nests which have 4 or less eggs. 问一共多少nests?(不记得答案了) SA:  $6804/2/0.9 - 320=3780$   
80. 一个店 sell medium and large 红衬衫还有medium and large白衬衫. It sold twice as many medium red shirts as large white shirts and 3 times as many medium white shirts as large red shirts. It sold 190 white shirts and 80 red shirts, how many medium shirts did it sell? SA:200 suppose large red( $l_r$ )= $x$   $l_w=y$  then  $m_r=2y$ ,  $m_w=3x$   $x + 2y=80$   $y + 3x=190$  -  $x=60$   $y=10$  -  $2x + 3y=200$   
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)