

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_ti2020/165/2021_2022_2005_E5_B9_B409_E6_c89_165066.htm 3. 66. $x(x-5)(x+3)=0, x \neq ?$ (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. $3*9$ square feet = $3*9*12*12$ 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 lw= 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