

2005年09月数学机经讨论稿第十一篇 ( 342--381 ) 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\\_126762.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/126/2021_2022_2005_E5_B9_B409_E6_c89_126762.htm) 382. 个商店S和T,去年T卖的

HARDCOVER比S少20%,T卖的PAPERCOVER比S多120%(注意是多120%哦),总体销售量T是S的两倍,求S卖的HARDCOVER和PAPERCOVER的RATIO. 本题

同166,128,373. S和T两个书店卖hardcopy和softcopy, T卖的H比S少20%, T卖的P比S多120%, T卖的总数是S的两倍,问, S卖的H:P是多少 My ans: 画个表格比较清楚, 答案是1:6 HP

shpx t0.8h2.2p2x 383. 9个人里挑四个去干什么事情,问有多少中可能 同231. 9个委员中选4个委员组成委员会, 不考虑顺序, 问几种选法?  $C_9^4=126$  384NEW!. A完成某工作的 $\frac{1}{4}$ 用2小时, 剩下的工作A和B一起完成用了4.5小时,问单独完成整个工作用几个小时 B单独完成需要X小时, A单独完成需要8小时,  $(\frac{3}{4}) / (\frac{1}{8} + \frac{1}{X})=4.5$ , 得 $X=24$  385. 好象是 $X^2-6XY-9Y^2=16$

问 $(X-3Y)^2$ 等于多少反正就这么个意思,大家应该明白吧 同69.  $x^2-6xy-9y^2=16$ ,  $(x-3y)^2=?$  答案 256 386. 0.009999乘 $10^N$ 之后

得到一个大于 $10^3$ 的数,问N最小为多少 同358NEW!. 0.00999乘以10的几次方大于1000, 386: $0.009999 \times 10^5=999.9$ , 358: $0.00999 \times 10^5=999$ ,所以, 答案都是6 387. 一个有60人的公司为了福利员工,

举办两种活动,一个为BLOODSCREEN什么的,一个为NUTRI什么的,参加BLOOD的有M(给定整数)人,参加NUTRI的有N(给定整数)人,都没有参加的为K(给定整数)人,问都参加的有多少,最后得30好象 同186. 一个公司60个员工,可以参加血液测试和营养评估,其中有9个人没有参加任何项目,有45

人参加了血液测试，有36人参加了营养评估，问两项都参加的员工人数 Ans: 30 388. 画了一个地面为圆的圆柱,然后画出一条延伸出圆柱的直线,这条直线在把圆柱竖着一分为2的截面上,告诉了截面的长和宽.问这个延长线的长度 (1)告诉这条直线延伸出圆柱外的部分的长度 (2)告诉这条直线在圆柱内部分与在圆柱外部分的比例 选D 画不出图来,但是题很简单的 同今年8月机经21题: 21、有一个图形题是一个圆柱,已知直径,和高,对角线AC有一头延伸出去一段至AD,问AD的长,答either is sufficiency. 同401.DS: 有一个图形题是一个圆柱,已知直径,和高,对角线AC有一头延伸出去一段至AD,问AD的长. Answer: D 389NEW!. 我觉得我可能是做错了,不是很确定成人买票100刀一个,大于7岁的孩子买票75刀一个,小于6岁的孩子买票50刀一个,一共卖票的收入是50000,问有多少孩子买了票 (1)有125个成人买票. (2)成人买票花的钱与孩子买票花了钱的比例为1:3 两个条件都可以得出孩子买票一共花了37500刀,我当时就觉得7500正好是75的倍数,而30000正好是50的倍数,所以两种孩子的数量就是确定的,所以我选了D不知道对不对 My answer: E 390. 把X刀寸到BANK,利息为年利8%(复利)问5年后本利共有多少? 答案为 $1.085^5 * X$  391. 有一道图表的,有什么APPLE, IBM公司的股票数据,简单待补充 392. 对了有一倒题,说得是一个 $8 \times 6$ 的相片,再加上一个什么东西,面积是144,求这个东西的WIDE? 我看了5分钟就是不明白说得是什么,我的倒数3题,最后果断放弃了 同217,255,291,309,341. 两种表述:一个矩形宽8长10,四周加一个框,框的宽度一样,框面积144,求框宽. 答案:3.  $10 \times 8$ 的照片,周围有一圈board with uniform width,一圈board的面积

是144，问它的width。答案:  $3(8-2X)(10-2X)=144$  80 得  $X=3$  393.  
 $22-1/22=?$  394. 20 balls in a bag, 分别是绿，黄，黑，红，白五种颜色。如果有5个绿球，pick randomly 是绿球或黄球的概率小于 $3/5$ ，问黄球最多能有多少个？ $20 \times 3/5=12$ ,  $12-5=7$ , 还要再减去1, 黄球最多有6个 395 . 同今年8月机经 293.题 293. PS  
新! 邮资计算公式= $3.23 + 2.32([w-1])$  (数字也许不对)。注[]在题中没有下面那一小杠，键盘没有那个键. w是重量ounces没有单位转换的运算。[w-1]是大于(w-1) (真实) 的最小整数。给出w=6.5, 求邮资。答案记不清了，但2.32应乘6 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)