

2009年国家公务员真题特训（一）数学运算 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/505/2021_2022_2009_E5_B9_B4_E5_9B_BD_c26_505946.htm

1. 某局打字室有一份12页的急件要打印，甲每小时能打3页，乙每小时能打4页，两人同时打印，问最快完成任务的时间是多少？
A. 1小时35分钟 B. 1小时40分钟 C. 1小时45分钟 D. 1小时50分钟
2. 某机关盖车棚剩下一批砖，办公室部分人员都帮忙把砖搬走，若每人搬3块还剩10块，每人搬4块少20块，问共有多少块砖？
A. 100 B. 110 C. 120 D. 130
3. 1980年李红出生时，她爷爷的年龄时他自己出生年份的 $\frac{1}{29}$ ，问李红爷爷在1988年时年龄时多少？
A. 76岁 B. 64岁 C. 86岁 D. 74岁
4. 某区举行机关排球比赛，报名参赛的共有九个单位，如果采取循环赛的方法，分别在九个单位的球场进行比赛，问每个单位平均进行几场比赛？
A. 7 B. 6 C. 5 D. 4
5. 某部门买来一批劳保用品，平均分配，每人可分6份；如果只分给男同志，每人可分10份。请问，如果只分给女同志，每人可分得多少份？
A. 8 B. 12 C. 15 D. 20
6. 小许新买了一辆汽车，车牌号除了汉字和字母外还有四位不含零的号码，号码的千位数比个位数大2，百位数比十位数大，如果把号码从右向左读出的数值加上原来的号码数值，正好等于16456，问此号码的千、百位数各是多少？
A. 9、3 B. 8、4 C. 7、5 D. 6、6
7. 某公司本月预计开支80000元，除日常办公用品需6000元外，拿出预支的30%做房屋租金，购买计算机用去剩余资金的 $\frac{1}{5}$ ，其他费用都是工资，如果员工的平均工资是1000元，问该公司有多少名员工？
A. 60 B. 55 C. 50 D. 40
8. 老王

和妻子出去散步，妻子先行，每分钟走40米，走了80米后老王去追她，老王出来时小孙子非要跟着，老王每分钟走60米，小孙子每分钟跑150米，小孙子追上了奶奶后又去找爷爷，碰上了爷爷又转去找奶奶，如此往复，直到爷爷、奶奶、小孙子相遇，问孙子共跑了多少米？ A . 400 B . 600 C . 800 D . 1200

9 . 某公司在“三八”妇女节前，为女工购买了节日礼品并平均分成若干份后全都发给大家，已知第一位女工拿走了一份和剩余的十分之一，第二位女工拿走二份和剩余的十分之一，第三位女工拿走三份和剩余的十分之一，依此类推，直至拿完，如果每位女工拿的礼品一样多。问该公司共有几位女工？ A . 7 B . 8 C . 9 D . 10

10 . 一会展中心有大小三个会议室，小会议室可容纳303人，中会议室容纳的人数是会展中心可容纳人数的五分之一，大会议室容纳的人数是会展中心可容纳人数的七分之若干。问该会展中心三个会议室可同时接纳多少人？ A . 4115 B . 3825 C . 3535 D . 2585

百考试题网站整理

1 . 【C】解析：本题甲如果单独打需要4小时，每页需要20分钟；乙每页需要15分钟，那么直接应用代入法，1小时45分钟乙打了7页，甲用1小时40分钟打5页，所以最快就是1小时45分钟。

2 . 【A】解析：本题应用代入法，假设一共有100块砖，每人3块剩10块就是30人，，每人四块少20块，正好符合题意，选择A。

3 . 【D】解析：本题属于年龄问题，直接应用代入法即可，假如1988年爷爷的年龄为64，那么出生年份就是1988-64=1924年，而1980年爷爷年龄为56，不是出生年份的1/29，所以排除掉，经过验证，1988年爷爷的年龄应该为74，故选择D。

4 . 【D】解析：本题属于比赛问题的单循环问题，什么叫单循

环，什么叫交叉淘汰，日常生活中的数学问题是天津公务员
考试经常考的题型。单循环就是要每两个队之间都要进行比
赛，是一个组合问题，所以一共有 $C_9^2=36$ 场比赛，再9个学校
比，平均比赛就是4场。5. 【C】解析：本题应用代入法，
假设分给女同志是ABCD中的份数，那么可以求出共有多少
男女同志和劳保用品的数量，那么符合题意的是C。6. 【A
】解析：本题应用代入法，如果千位为9，百位为8，那么个
位就是7，所以这个四位数应该为9317；所以选择A。7. 【D
】解析：本题应用代入法，因为房屋租金用24000元，办公
用6000元，还剩50000元的 $1/5$ 用于买计算机，所以还剩40000
元，因此有员工40人。选择D。8. 【B】解析：实际上本题
应该是老王和妻子的追及问题，追击时间为 $80 \div (60-40) = 4$
分钟，那么小孙子一共跑了600米。9. 【C】解析：本题思
路为假设有N个女工，第N个女工拿了N份就没有了，所以一
共有 N^2 份礼品，那么根据第一个女工拿的情况可以得到
 $(N^2-1) / 10 = N$ 可以求出一共有9个女工。10. 【C】解析：
本题直接应用代入法，而且这个数字一定是能被7整除的数，
因此只有C是可以整除的，那么验证后发现中会议室可以接
纳707人，那么大会议室就是2525人，正好为整个人数的 $5/7$ 。
转贴于：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