

2010国家公务员行测之数学运算“统筹”问题-公务员-PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/646/2021\\_2022\\_2010\\_E5\\_9B\\_BD\\_E5\\_AE\\_B6\\_c26\\_646458.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_2010_E5_9B_BD_E5_AE_B6_c26_646458.htm)

公务员考试中的统筹问题是操作性比较强的简单的线形规划问题，一般都很容易想。一般地，考试中的统筹问题可分为以下两种：（一）发挥专长型

例1.甲地有89吨货物运到乙地，大卡车的载重量是7吨，小卡车的载重量是4吨，大卡车运一趟耗油14升，小卡车运一趟货物耗油9升，运完这些货物最少耗油多少升？

A.181 B.186 C.194 D.198 解析：答案A.大卡车每吨货物要耗油 $14 \div 7=2$ 升，小卡车每吨货物要耗油 $9 \div 4=2.25$ 升，则应尽量用大卡车运货，故可安排大卡车运11趟，小卡车运3趟，可正好运完89吨货物，耗油 $11 \times 14 + 3 \times 9=181$ 升。

例2.某制衣厂两个制衣小组生产同一规格的上衣和裤子，甲组每月18天时间生产上衣，12天时间生产裤子，每月生产600套上衣和裤子；乙组每月用15天时间生产上衣，15天时间生产裤子，每月生产600套上衣和裤子。如果两组合并，每月最多可以生产多少套上衣和裤子？

A.1320 B.1280 C.1360 D.1300 解析：答案A.由题意知：甲生产裤子速度快，乙生产上衣比较快，那么就先发挥所长，即乙用一个月可生产上衣1200套，而甲生产1200套裤子只需24天，剩下6天甲单独生产，可生产120套，故，最多可生产 $1200 + 120=1320$ 套。

例3.全公司104人到公园划船，大船每只载12人，小船每只载5人，大、小船每人票价相等，但无论坐满与否都要按照满载计算，若要使每个人都能乘船，又使费用最省，所租大船最少为多少只？

A.8 B.7 C.3 D.2 解析答案D.：要使费用最省，应让每只船都坐满人，则大船最少

为2只小船16只时，每只船都满载，故大船最少为2只。（二）

简单最优化问题 例1.一个车队有三辆汽车，担负着五家工厂的运输任务，这五家工厂分别需要7、9、4、10、6名装卸工，共计36名；如果安排一部分装卸工跟车装卸，则不需要那么多装卸工，而只要在装卸任务较多的工厂再安排一些装卸工就能完装卸任务，那么在这种情况下，总共至少需要（ ）名装卸工才能保证各厂的装卸要求？ A.26 B.27 C.28 D.29

解析：答案：A.每车跟6个装卸工，在第一家，第二家，第四家工厂分别安排1，3，4个人是最佳方案。事实上，有M辆汽车担负N家工厂的运输任务，当M小于N时，只需把装卸工最多的M家工厂的人数加起来即可，具体此题中即 $10+9+7=26$ 。而当M大于或等于N时需要把各个工厂的人数相加即可。例2.

把7个 $3 \times 4$ 的长方形不重叠的拼成一个长方形。那么，这个大长方形的周长的最小值是多少？ A.34 B.38 C.40 D.50

解析：答案B.操作题，可将4个长方形竖放，3个横放，可得一个大长方形，长为12，宽为7，故周长为 $(12+7) \times 2=38$ 。【注】当面积一定时，长，宽越接近，周长则越小。相关链接：公考行测数学运算解题方法系列之行程问题 公务员考试行测指导：数学运算常见应用题型利用“（公）倍数”巧解公考行测数学运算 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)