

目录: 初二数学 (下册) > 第十九章 > 一次函数的应用

运用一次函数解决最优方案问题 (2) (讲义)

例 1、为打造“书香校园”，某学校计划用不超过1900本科技类书籍和1620本人文类书籍，组建中、小型两类图书角共30个，已知组建一个中型图书角需科技类书籍80本，人文类书籍50本；组建一个小型图书角需科技类书籍30本，人文类书籍60本。若组建一个中型图书角的费用是860元，组建一个小型图书角的费用是570元，请你设计一种组建方案，使总费用最低，最低费用是_____。

例 2、某市民政局部门将租用甲、乙两种货车共 16 辆，把粮食 266 吨、副食品 169 吨全部运到灾区。已知一辆甲种货车同时可装粮食 18 吨、副食品 10 吨；一辆乙种货车同时可装粮食 16 吨、副食 11 吨。

- (1)若将这批货物一次性运到灾区，有哪几种租车方案？
- (2)若甲种货车每辆需付燃油费 1500 元；乙种货车每辆需付燃油费 1200 元，应选(1)中的哪种方案，才能使所付的费用最少？最少费用是多少元？



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记