

目录：初一数学（下册） > 第九章 > 不等式的应用

一元一次不等式方案设计问题解题策略（讲义）

例 1、雅安地震后，政府为安置灾民，从某厂调拨了用于搭建板房的板材 5600m^2 和铝材 2210m^2 ，计划用这些材料在某安置点搭建甲、乙两种规格的板房共 100 间，若搭建一间甲型板房或一间乙型板房所需板材和铝材的数量如下表所示：

板房规格	板材数量(m^2)	铝材数量(m^2)	
甲型	40	30	板材总量 ≤ 5600
乙型	60	20	铝材总量 ≤ 2210

请你根据以上信息，设计出甲、乙两种板房的搭建方案。

例 2、某商店欲购进甲、乙两种商品，已知甲的进价是乙的进价的一半，进 3 件甲商品和 1 件乙商品恰好用 200 元。甲、乙两种商品的售价每件分别为 80 元、130 元，该商店决定用不少于 6710 元且不超过 6810 元购进这两种商品共 100 件。

(1) 求这两种商品的进价。

(2) 该商店有几种进货方案？哪种进货方案可获得最大利润，最大利润是多少？



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记