

目录: 初一数学 (下册) > 第八章 > 方程组的应用

## 二元一次方程组方案设计问题解题策略 (讲义)

**例 1**、某牛奶加工厂现有鲜奶 9 吨, 若在市场上直接销售, 每吨可获取利润 500 元, 制成酸奶销售, 每吨可获利润 1200 元, 制成奶片销售, 每吨可获利润 2000 元, 该工厂的生产能力为: 如制成酸奶, 每天可加工 3 吨, 制成奶片每天可加工 1 吨, 受人员限制, 两种加工方式不能同时进行, 受气温条件限制, 这批牛奶必须在 4 天内全部销售或加工完毕, 为此, 该加工厂设计了两种可行性方案:

方案一: 尽可能多的制成奶片, 其余直接销售鲜牛奶;

方案二: 将一部分制成奶片, 其余制成酸奶销售, 并恰好 4 天完成。

你认为选择哪种方案获利最多, 为什么?



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记

## 听课笔记

**例 2、**汶川地震发生后，全国人民抗震救灾，众志成城，值地震发生一周年之际，某地政府又筹集了重建家园的必需物资 120 吨打算运往灾区，现有甲、乙、丙三种车型供选择，每辆车的运载能力和运费如下表所示：（假设每辆车均满载）

（1）若全部物资都用甲、乙两种车型来运送，需运费 8200 元，问分别需甲、乙两种车型各几辆？

（2）为了节省运费，该地政府打算用甲、乙、丙三种车型同时参与运送，已知它们的总辆数为 14 辆，你能分别求出三种车型的辆数吗？此时的运费又是多少元？