

反馈练习:

1. 甲、乙两家超市以相同的价格出售同样的商品, 为了吸引顾客, 各自推出不同的优惠方案: 在甲超市累计购买商品超出 300 元之后, 超出部分按原价 8 折优惠; 在乙超市累计购买商品超出 200 元之后, 超过部分按原价 9 折优惠. 设顾客预计累计购物 x 元 ($x > 300$).

(1) 请用含 x 的代数式分别表示顾客在两家超市购物所付的费用;

在甲超市购物所付的费用:

在乙超市购物所付的费用:

(2) 试比较顾客到哪家超市购物更优惠? 说明你的理由.

2. 小红将不足 40 只鸡放入若干个笼中, 若每个笼里放 4 只, 则有一只鸡无笼可放; 若每个笼里放 5 只, 则有一笼无鸡可放, 且最后一笼不足 3 只. 问有笼多少个? 有鸡多少只?

3. 为响应市政府“创建国家森林城市”的号召, 某小区计划购进 A、B 两种树苗共 17 棵, 已知 A 种树苗每棵 80 元, B 种树苗每棵 60 元.

(1) 若购进 A、B 两种树苗刚好用去 1220 元, 问购进 A、B 两种树苗各多少棵?

(2) 若购买 B 种树苗的数量少于 A 种树苗的数量, 请你给出一种费用最省的方案, 并求出该方案所需费用.