

四年级奥数 应用题（一）

知识要点：

解答应用题时，必须认真审题，理解题意，深入细致地分析题目中数量间的关系，通过对条件进行比较、转化、重新组合等多种手段，找到解题的突破口，从而使问题得以顺利解决。

【例题 1】一桶油，连桶重 180 千克，用去一半油后，连桶还有 100 千克。问：油和桶各重多少千克？

【思路导航】原来油和桶共重 180 千克，用去一半油后，连桶还有 100 千克，说明用去的一半油的重是 $180-100=80$ （千克），一桶油的重量就是 $80\times 2=160$ （千克），油桶的重量就是 $180-160=20$ （千克）。

练习 1：

- (1) 一筐梨，连筐重 38 千克，吃去一半后，连筐还有 20 千克。问：梨和筐各重多少千克？
- (2) 一筐苹果，连筐共重 35 千克，先拿一半送给幼儿园小朋友，再拿剩下的一半送给一年级小朋友，余下的苹果连筐重 11 千克。这筐苹果重多少千克？
- (3) 一只油桶里有一些油，如果把油加到原来的 2 倍，油桶连油重 38 千克；如果把油加到原来的 4 倍，这里油和桶共重 46 千克。原来油桶里有油多少千克？

【答案】 (1) 一筐梨的质量 36 千克，筐的质量 2 千克。
(2) 这筐苹果重 32 千克。
(3) 原来油桶里有油 4 千克。