4. 解决问题

考点 搭　配

搭配的方法有多种，根据个人喜好和题中的限制条件制定方案并记录数据。没有要求寻找最佳方案时，搭配方案可有多种选择。

例 1　妈妈带 50 元去买水果，帮妈妈搭配一下，怎样买正好能把这 50 元花完。（每种水果都要买）

每千克 8 元

每千克 6 元

每千克 5 元

每千克 16 元

解析：因为每种水果都要买，先求出四种水果每千克的总价钱，8 + 6 + 5 + 16 = 35（元），离 50 元还差 50 - 35 = 15（元）；再看几种水果的总价钱是 15 元，或几千克某种水果的价钱是 15 元，列出所有可能的情况即可。

正确答案：

水果种类	苹果	梨	香蕉	火龙果
数量（千克）	1	1	4	1

答：买 1 千克苹果、1 千克梨、4 千克香蕉和 1 千克火龙果正好能把这 50 元花完。

易错答案：

水果种类	苹果	梨	香蕉	火龙果
数量（千克）	1	1	1	1

答：每种水果各买 1 千克正好能把这 50 元花完。

错因分析：错解错在只注意每种水果都要买，没有注意要把 50 元正好花完。

满分备考：制定搭配方案时，要注意题中是不是有价钱限制，是不是有买的种类的限制等限制条件，再根据限制条件去解决问题。

易错易混分析 解决问题时，没有正确理解题意

例 2　王阿姨批发了 60 瓶饮料去卖，零售价每瓶 8 元，批发价每瓶 5 元，能赚多少钱？

解析：求能赚多少钱，就是用卖出得到的总钱数减去批发时花去的总钱数，求总钱数，也就是用零售价去乘数量得到的积减去用批发价去乘数量所得到的积；还可以先求出卖 1 瓶饮料能赚多少钱，8 - 5 = 3（元），再用 1 瓶赚得的钱乘卖出的数量，就是所有饮料卖完共能赚得的总钱数。

答案：方法一：8 × 60 = 480（元）

5 × 60 = 300（元）　480 - 300 = 180（元）

方法二：8 - 5 = 3（元）　3 × 60 = 180（元）

答：能赚 180 元。

易错警示：解决问题时，要正确理解题意，是求卖出多少或要付多少钱，还是求能赚多少钱或便宜多少，理解题意后再列式解答。

补充笔记：