

L7 - 基础篇第 16 讲 - 列方程解应用题（二）

例 1：某班有 40 个男生和 38 个女生，男生喜欢数学的人数比女生喜欢数学的人数多 12 人，女生不喜欢数学的人数是男生不喜欢数学的人数的 2 倍，问男生有多少人喜欢数学？

例 2：有一个工程，甲单独做，10 天做完，乙单独做，15 天做完。如果两人一起做，甲在中间休息了 5 天，从开始到做完，需要多少天时间？

例 3：某商家卖出两件衣服，其中第一件以 100 元卖出，盈利 25%，第二件以 120 元卖出，亏损 25%，问商家整体是盈利还是亏损，总盈利或亏损多少元？

例 4：某象棋比赛有 8 人参加，双循环赛制（任意两人之间比赛两场），每场比赛胜者得 3 分，平局各得 1 分，负者不得分。已知甲负 4 场，乙平 8 场，甲的胜场比乙的胜场的 2 倍少 2 场，甲比乙多得 2 分，求甲、乙的胜场数。

答案：甲胜 6 场，乙胜 4 场。

例 5：小明家的水费按如下标准阶梯收取：每月用水不超过 10 立方米的部分，按 2 元每立方米收费；超过 10 立方米且不超过 20 立方米的部分，按 3 元每立方米收费；超过 20 立方米的部分按 4 元每立方米收费。

- （1）每月用水 x 立方米，应收水费多少？
- （2）用水 22 立方米，应收水费多少？
- （3）如果水费是 66 元，对应的用水量是多少？