**九、数学广角（集合）**

**1、下面是三（3）班参加弹琴和唱歌比赛的学生名单。**

**弹琴的学生**

**唱歌的学生**

**黄强**

**周虹**

**朱小明 沈燕 王雷**

**丁敏 李亚楠**

**陈小梅 李欣**

**董雪**

**两项都参加的学生**

**（1）参加弹琴的有（7）人，参加唱歌的有（5）人。**

**（2）既参加弹琴又参加唱歌的有（2）人。**

**（3）参加弹琴和参加唱歌的一共有（10）人。7+5-2=10**

**2、“元旦”文艺汇演，三（2）班有50人，参加唱歌表演的有30人，参加跳舞表演的有26人，两项都参加的有15人，两项都没参加的有（ 9 ）人。**

**先算参加的人一共有：30+26-15=41（人）**

**再算没参加的人有： 50-41=9（人）**

**3、淘汰赛规则：**

**淘汰几人就进行几场比赛。**

**例如：16人比赛一共要进行15场比赛，因为要淘汰15人。**

**重点知识总结：**

**1、 借助韦恩图，利用集合思想解决问题。**

**2、 一部分数+另一部分数－重复数＝实际总数。**