

9

集合





一、新课导入

脑筋急转弯

两个爸爸和两个儿子一同去看电影，他们需要买几张票？可是他们只买了3张票，便顺利进入电影院，这是为什么？



爷爷

爸爸

儿子

爸爸

爸爸

儿子

儿子



二、探究新知

1

下面是三（1）班参加跳绳、踢毽比赛的学生名单。

【课本P104页例1】

跳绳	杨明	陈东	刘红	李芳	王爱华	马超	丁旭	赵军	徐强
踢毽	刘红	于丽	周晓	杨明	朱小东	李芳	陶伟	卢强	

参加这两项比赛的共有多少人？

跳繩的有9人，
踢毽的有8人。
一共有17人。



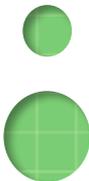
刘红

李芳

王爱华

田

可是参加这两项比赛的
没有17人呀？

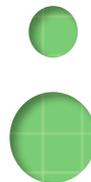


跳绳	杨明	陈东	刘红	李芳	王爱华	马超	丁旭	赵军	徐强
踢毽	刘红	于丽	周晓	杨明	朱小东	李芳	陶伟	卢强	

我发现有的人两项比赛都参加了。



我把两项比赛都参加的人连起来，就能清楚地看出有3个重复的。



跳绳	杨明	陈东	刘红	李芳	王爱华	马超	丁旭	赵军	徐强
踢毽	刘红	于丽	周晓	杨明	朱小东	李芳	陶伟	卢强	

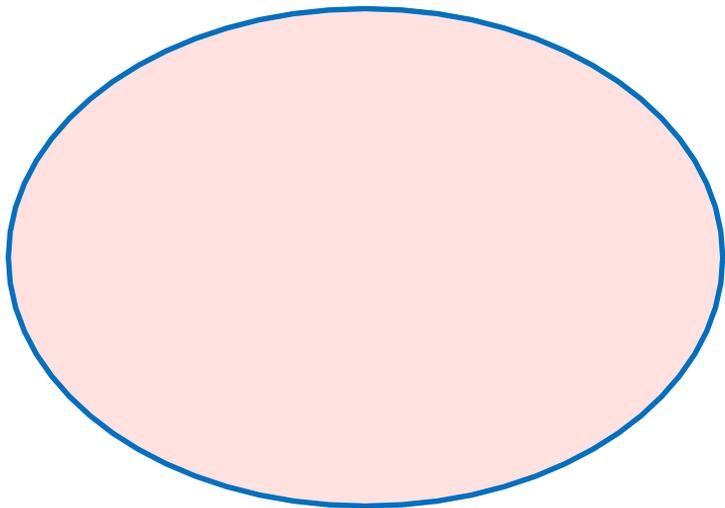


用图表示更清楚。

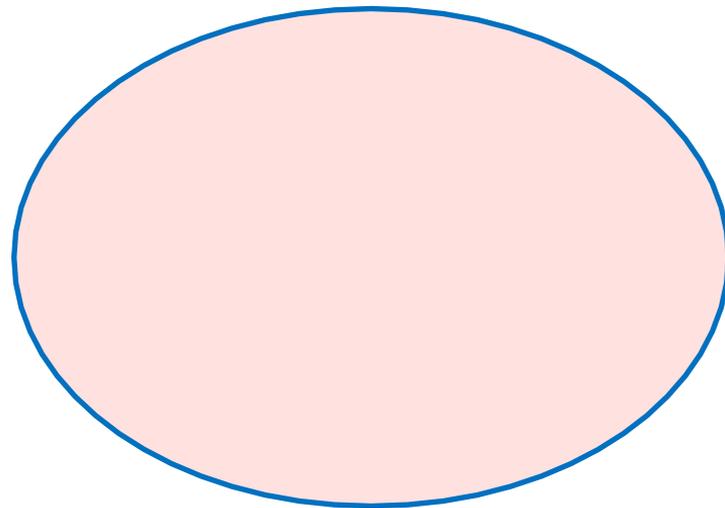


跳绳	杨明	陈东	刘红	李芳	王爱华	马超	丁旭	赵军	徐强
踢毽	刘红	于丽	周晓	杨明	朱小东	李芳	陶伟	卢强	

跳绳的学生



踢毽的学生



跳绳的学生

杨明 陈东 刘红

李芳 王爱华 马超

丁旭 赵军 徐强

踢毽的学生

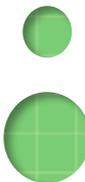
刘红 于丽 周晓

杨明 朱小东 李芳

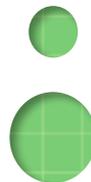
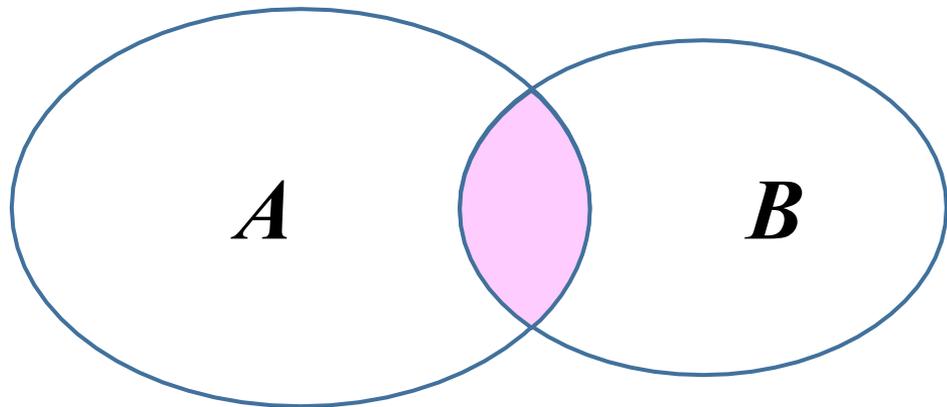
陶伟 卢强



两项都参加的学生



在数学中，经常用平面上封闭曲线的内部代表集合，这种图称为维恩图(也叫文氏图)，是由英国数学家约翰·维恩发明创造的，维恩图常用来研究表示数学中的“集合问题”，也叫集合图。





二、探究新知



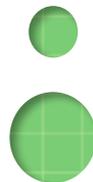
想一想：可以怎样列式解答？

方法 **1** $6+3+5=14$ (人)

方法 **2** $9+8-3=14$ (人)

3 $9+(8-3)=14$ (人)

方法 **4** $8+(9-3)=14$ (人)



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/888062004123007004>