

巧解难题

二(1)班有36名学生,有一次,班主任王老师统计学生作业完成情况,结果有25人完成语文作业,有23人完成数学作业,两门作业都完成的有15人,请你想一想,有几个同学两门作业都没完成?

分析: 根据学生完成作业情况可以分成4类人,

- ①语文完成+数学完成 ;
- ②语文完成+数学未完成;
- ③语文未完成+数学完成;
- ④语文未完成+数学未完成。

(这是做好这道题的关键,一定要理解,弄明白。)

现在就可以转化为数学问题列式计算:

$$\textcircled{1}+\textcircled{2}+\textcircled{3}+\textcircled{4}=36 \text{ (人)}; \quad \textcircled{1}+\textcircled{2}=25 \text{ (人)}; \quad \textcircled{1}+\textcircled{3}=23 \text{ (人)}; \quad \textcircled{1}=15 \text{ (人)}$$

方法一:

先求出②、③,再用总数去掉①、②、③求④。

$$\text{求}\textcircled{2}: 25-15=10 \text{ (人)}; \text{求}\textcircled{3}: 23-15=8 \text{ (人)}; \text{求}\textcircled{4}: 36-15-10-8=3 \text{ (人)}$$

方法二:

先把①+②和①+③加起来,发现多了一个①,再减去一个①,最后从总数中去掉①+②+③,剩下就是④。

$$\text{求}\textcircled{1}+\textcircled{2}+\textcircled{1}+\textcircled{3}: 25+23=48 \text{ (人)}; \text{求}\textcircled{1}+\textcircled{2}+\textcircled{3}: 48-15=33 \text{ (人)}; \text{求}\textcircled{4}: 36-33=3 \text{ (人)}$$