

## 1.7 猜卡片，学推理

许多人（其中尤其是中、小学生居多）喜欢做智力测验题，特别是一些趣味逻辑问题，浅显易懂，不需要高深的预备知识来“垫底”，谁都可以试上一试。这种“头脑角力”，无论对青少年还是成年人，在培养逻辑推理能力方面都十分有益。下面讲一个有趣的例子。

有位老师取出写着 1 到 10 的十张卡片，每张一数，不重不漏，像洗牌一样打乱它们的排列顺序，然后把赵、钱、孙、李、周五位同学叫到讲台前，发给每人两张卡片，叫他们把自己手里两张卡片上的数字之和写在黑板上：

赵	11	钱	4
孙	7	李	16
周	17		

接着，老师让其他同学根据黑板上的线索，猜出他们五个人分别拿了哪两张卡片。乍一听，老师的要求很像是“瞎子摸

象”，难以满足。

但是，有几位脑子转得快的同学已经找到了门道，没过几分钟就说出了答案。原来，只要学过加法，就可以完成这个小测验，关键是在能不能灵活熟练地运用逻辑推理。

突破口是在小钱那里。首先应该猜他手里拿着哪两张卡片：很明显  $4 = 2 + 2 = 1 + 3$ ，由于只有一张卡片写着 2，所以他手里拿的一定是 1 和 3。

再猜小孙的： $7 = 1 + 6 = 2 + 5 = 3 + 4$ ，但是 1, 3 已在小钱的手里，所以小孙只可能有 2 和 5。

其次猜小赵的： $11 = 1 + 10 = 2 + 9 = 3 + 8 = 4 + 7 = 5 + 6$ ，1, 2, 3, 5 都已被别人拿去了，所以他拿的一定是 4 和 7 了。

按照上面的办法，你可以自己猜出小李和小周拿的是什么卡片了。

看来，解开这道逻辑题倒还不算太难，倒是老师编题时要动足脑筋，煞费苦心了。