简单逻辑推理

2018年11月

【例1】小安、小明和大成三人之中，只有一个人会游泳。小安说：“我会游泳。”小明说：“我不会游泳。”大成说：“小安不会游泳。”他们中只有一个人说了实话。会游泳的是谁？

【例2】小白兔、小黑兔、小花兔和小灰兔进行赛跑。比赛结束后，小白兔、小黑兔、小花兔说了以下几句话，小灰兔没有讲话。

小白兔说：“小花兔第一名，我第三名。”

小黑兔说：“我第一名，小灰兔第四名。”

小花兔说：“小灰兔第二名，我第三名。”

比赛成绩公布后，发现他们都只说对了一半。他们的名次是怎样的呢？

【例3】甲、乙、丙是来自中国、日本和英国不同国家的小朋友。甲不会英文，乙不懂日语却与英国小朋友热烈交谈。问：甲、乙、丙分别是哪国的小朋友？

【例4】王文、张贝、李丽分别是跳伞、田径、游泳运动员中的某一个，现在知道：

（1）张贝从未上过天；

（2）跳伞运动员已经得过两块金牌；

（3）李丽还未得过第一名，她与田径运动员同年出生。

判断：三人各是什么运动员？

【例5】王平、宋丹、韩涛三个小学生都是少先队的干部，一个是大队长，一个是中队长，一个是小队长。一次数学测验，三人的成绩情况是：

（1）韩涛比大队长成绩好；

（2）王平和中队长的成绩不相同；

（3）中队长比宋丹的成绩差。

判断：谁是大队长？

【挑战自我】

【1】A，B，C，D分别是中国、日本、美国和法国人。已知：

（1）A和中国人是医生

（2）B和法国人是教师

（3）C和日本人职业不同

（4）D不会看病

问：A、B、C、D各是哪国人？

【2】点点、文文、东东、丽丽四人同时参加全国小学数学夏令营，赛前点点、文文、东东分别做了预测。

点点说：“东东第一名，我第三名。”

文文说：“我第一名，丽丽第四名。”

东东说：“丽丽第二名，我第三名。”

成绩揭晓后，发现他们每人只说对了一半。你能说出他们的名次吗？

【3】宝宝、贝贝、聪聪每人有两个外号，人们有时以“数学博士”、“短跑健将”、“跳高冠军”、“小画家”、“大作家”、“歌唱家”称呼他们，此外：

（1）数学博士夸跳高冠军跳得高；

（2）跳高冠军和大作家常与宝宝一起看电影；

（3）短跑健将请小画家画贺年卡；

（4）数学博士和小画家关系很好；

（5）贝贝向大作家借过书；

（6）聪聪下象棋常赢贝贝和小画家。

问：三人的两个外号各是什么？

【4】甲、乙、丙、丁每人只会中、英、法、日四种语言中的两种，其中有一种语言只有一人会说，他们在一起交谈非常有趣：

1、乙不会英语，当甲与丙交谈时，却请他当翻译；

2、甲会日语，丁不会日语，但他们却能相互交谈；

3、乙、丙、丁找不到共同会的语言；

4、没有人同时会日、法两种语言。

他们四人各会哪两种语言？

【5】动物王国发生了一起盗窃案。由狮子法官审理。它对涉及到的四名嫌疑犯狐狸、松鼠、老虎和黄鼠狼进行了审问。四人分别供述如下：

狐狸说：“罪犯在松鼠、老虎、黄鼠狼三人之中。”

松鼠说：“我没有作案，是老虎偷的。”

老虎说：“在狐狸和黄鼠狼中间有一人是罪犯。”

黄鼠狼说：“松鼠说的是事实。”

经调查，这四人中有两人说了真话，另外两人说的是假话。问：谁是罪犯？