**第十五讲 推理（二）**

**（必做与选做）**

1. 妈妈给姐妹三人各买了一个发夹，一个粉色，一个红色，一个紫色。已知大

姐拿的不是红色，二姐拿的既不是红色也不是粉色。大姐拿的是（ ），三

妹拿的是（ ）。

A. 粉色，红色

B. 紫色，红色

C. 粉色，紫色

D. 红色，紫色

解析：

二姐拿的既不是红色也不是粉色，所以二姐拿的只能是紫色的；再根据大姐拿的不是红色，就能判断大姐拿的是粉色的，剩下的妹妹拿的就是红色的，所以选A。

1. 数学考试成绩出来了。欧拉考得比阿派好，阿派考得比米德差，米德不是三

人中的最高分。（ ）考得最好，（ ）考得最差。

A. 阿派，欧拉

B. 欧拉，米德

C. 米德，阿派

D. 欧拉，阿派

解析：

欧拉>阿派；阿派<米德；而米德不是三人中的最高分，所以米德是第二名。所以三人的分数从第高到低是欧拉>米德>阿派，所以欧拉考得最好，阿派考得最差，所以选D。

1. 甲、乙、丙三人支持三支不同的球队。已知甲不喜欢B球队，乙认为C球队

比A球队和B球队都厉害。三人中（ ）喜欢A球队，（ ）喜欢B球队，

（ ）喜欢C球队。

A. 甲，乙，丙

B. 丙，乙，甲

C. 甲，丙，乙

D. 乙，丙，甲

解析：

根据“乙认为C球队比A球队和B球队都厉害。”可以判断乙喜欢的是C球队；再根据“甲不喜欢B球队。”可以判断甲不喜欢B球队，那么甲只能喜欢A球队，所以丙喜欢的是B球队，所以选C。

1. 妈妈手机密码是一个六位数。第一个数字是最大的一位数，第二个数字是最

小的一位数，相邻三个数字之和是17。这个密码是（ ）。

A. 909890

B. 908908

C. 919889

D. 918918

解析：

最大的一位数是9，所以第一个数字是9；最小的一位数是0，所以第二个数字是0；再根据相邻三个数字之和是17，就能判断第三个数字是17-9-0=8；第四个数字就是17-0-8=9；第五个数字就是17-8-9=0；最后一个数字是17-9-0=8，所以这个密码是908908，所以选B。

1. 一个保险柜的密码是一个五位数，第一个数是6，最后一个数是5，第一个数

是中间的数的2倍，前三位数字的和与后三位数字的和都是17。这个密码锁

的密码是（ ）。

A. 63895

B. 68935

C. 68395

D. 69385

解析：

密码第一个数字是6，是中间数字的2倍，所以中间的数字是6÷2=3；再根据前三位数字的和与后三位数字的和都是17，所以第二个数字是17-6-3=8；第四个数字就是17-3-5=9，所以这个密码是68395，所以选C。

1. 一个笔记本电脑的开机密码是一个五位数。第一个数字是3，最后一个数字

是第一个数字的3倍，中间的数字是最小的一位数，前三个数和后三个数的

和都是11。这个笔记本电脑的开机密码是（ ）。

A. 38029

B. 38219

C. 39018

D. 38019

解析：

第一个数字是3，最后一个数字是第一个数字的3倍，所以最后一个数字是3×3=9；中间的数字是最小的一位数，所以中间的数字是0；前三个数和后三个数的和都是11，所以第二个数字是11-3-0=8；第四个数字是11-0-9=2，所以这个电脑的开机密码是38029，所以选A。

1. 数学考试成绩出来了，老师说班上只有一个人得了满分，是甲乙丙三人中的

一人。甲说：“乙得了满分。”乙说：“我有一道题做错了。”丙说：“我

不是满分。”如果三人中只有一人说了真话，那么得满分的同学是（ ）。

A. 甲

B. 乙

C. 丙

D. 无法确定

解析：

如果甲得了满分，甲说的是谎话，乙说的是真话，丙说的也是真话，不符合只有一人说真话，所以甲不是满分；如果乙是满分，甲说的就是真话，乙说的是谎话，丙说的也是真话，也不符合只有一人说真话，所以乙不是满分；如果丙是满分，甲说的是假话，乙说的是真话，丙说的也是假话，只有乙说的是真话，符合题意，所以丙是满分，所以选C。

1. 甲、乙、丙三人在聊天。甲说：“我只说实话。”乙说：“甲是骗人的。” 丙

说：“乙是骗人的。”如果三人中只有一人说了实话，那么（ ）说的是实话。

A. 甲

B. 乙

C. 丙

D. 无法确定

解析：

如果甲说的是实话，那么乙说的就是谎话，丙说的也是实话，不符合只有一个人说实话，所以甲说的不是实话；如果乙说的是实话，甲说的是谎话，丙说的也是谎话，符合题意；如果丙说的是实话，甲说的也是实话，乙说的是谎话，不符合题意。所以乙说的是实话，所以选B。

1. 在一起盗窃案中，法官对涉及的四名犯罪嫌疑人甲、乙、丙、丁进行了审问。

甲说：“罪犯在他们三人之中。”

乙说：“是丙偷的。”

丙说：“甲和丁中间有一人是罪犯。”

丁说：“乙说的是事实。”

经查证，四人中有两人说了假话，两人说了真话。真正的罪犯是（ ）。

A. 甲

B. 乙

C. 丙

D. 丁

解析：

假设甲是罪犯，那么甲说的是假话，乙说的也是假话，丙说的是真话，丁说的也是假话，只有一个人说真话，不符合条件，甲不是罪犯；假设乙是罪犯，那么甲说的是实话，乙说的是假话，丙说的是假话，丁说的也是假话，只有甲说的是真话，不合题意，所以乙不是罪犯；假设丙是罪犯，甲说的是实话，乙说的也是实话，丙说的是谎话，丁说的也是实话，不合题意，所以丙不是罪犯；假设丁是罪犯，甲说的是实话，乙说的是谎话，丙说的是实话，丁说的是谎话，符合两个真话两个假话，所以丁是罪犯，所以选D。

1. A、B、C三人中，有一个国际象棋好手。A说：“国际象棋好手是C。”B

说：“我不是国际象棋好手。”C说：“我也不是国际象棋好手。”现在知

道这三句话中只有一句是真话，那么国际象棋好手是（ ）。

A. A

B. B

C. C

D. 无法确定

解析：

假设A是国际象棋好手，A说谎，B说实话，C也说实话，不合题意；假设B是国际象棋好手，A说谎，B说谎，C说实话，符合题意；假设C是国际象棋好手，A说实话，B也说实话，C说谎话，不合题意。所以B是国际象棋好手，所以选B。

1. 甲、乙、丙、丁四人在谈论他们的期末语文成绩。已知四人中最低分是83

分；甲比乙多10分；丙比甲少15分；乙比丁少7分。那么最高分是（ ），

考了（ ）分。

A. 甲，98

B. 乙，98

C. 丙，95

D. 丁，95

解析：

甲比乙多10分，所以甲=乙+10，丙比甲少15，所以甲=丙+15，所以丙比乙少5分，又告诉我们乙比丁少7分，所以四人分数从高到低的排序是甲＞丁＞乙＞丙，所以丙是最低分是83分，最高分是甲，是83+15=98（分），所以选A。

12. 1号、2号、3号、4号运动员获得短跑比赛的前四名，1号运动员说：“我

紧跟着3号冲过终点线。”观众说：“1号不是第三名。”已知运动员的号

码与名次都不相同，那么名次从高到低的排列是（ ）。

A. 1号、2号、3号、4号

B. 4号、3号、2号、1号

C. 3号、1号、2号、4号

D. 3号、1号、4号、2号

解析：

根据1号运动员说：“我紧跟着3号冲过终点线。”和观众说：“1号不是第三名。”可以判断，3号是第一名，1号是第二名。因为运动员的号码与名次都不相同，所以4号不能是第四名，所以只能是第二名，所以2号是第四名，所以四人的名次从高到低的排序是3号、1号、4号、2号，所以选D。

1. 林叔叔、郭叔叔、方叔叔三个人中，一个是工人，一位是农民，一位是医生。

现在知道：方叔叔比工人大，林叔叔和农民不同岁，郭叔叔比农民年龄大。

林叔叔是（ ），郭叔叔是（ ），方叔叔是（ ）。

A. 工人、医生、农民

B. 农民、医生、工人

C. 医生、农民、工人

D. 工人、农民、医生

解析：

根据林叔叔和农民不同岁，郭叔叔比农民年龄大，可以判断方叔叔是农民；又因为方叔叔比工人大，郭叔叔比农民年龄大，也就是郭叔叔比方叔叔大，可以知道郭叔叔是医生，剩下的林叔叔就是工人 ，所以选A。

1. 甲、乙、丙三人中，一位是经理，一位是老师，一位是军人。已知：丙的年

龄比老师大，甲和军人的年龄不一样，军人的年龄比乙的年龄小。那么甲是

（ ），乙是（ ），丙是（ ）。

A. 经理、老师、军人

B. 军人、经理、老师

C. 老师、经理、军人

D. 军人、老师、经理

解析：

根据甲和军人的年龄不一样，军人的年龄比乙的年龄小，可以判断丙是军人；再根据丙的年龄比教师大，所以军人比老师大，军人的年龄比乙的年龄小，所以甲是老师，剩下的乙就是经理，所以选C。

1. 今天轮到甲乙丙丁四人打扫教室，他们需要一个人擦黑板，一个人扫地，一

个人倒垃圾，一个人拖地。已知：（1）甲不到垃圾也不拖地；（2）乙不擦

黑板也不拖地；（3）丙不擦黑板也不倒垃圾；（4）丁扫地。那么甲是（ ），

乙是（ ），丙是（ ）。

A. 倒垃圾、擦黑板、拖地

B. 擦黑板、倒垃圾、拖地

C. 擦黑板、拖地、倒垃圾

D. 拖地、擦黑板、倒垃圾

解析：

根据（1）和（4）可以知道甲是擦黑板的；根据（2）和（4）可以知道乙是倒垃圾的；丁是扫地的，所以丙就是拖地的，所以选B。