**第七单元 万以内的数的认识**

【例1】用下面的三张数字卡片，可以排成几个不同的三位数？



解析：本题考查的知识点是位值、排列灯相关知识，解答此类问题要注意使用“有序”思考的方法来解答，这样才能做到不重复、不遗漏。

组数时，可以先固定一个数字，做百位上的数，然后其他的两个数字做十位和个位上的数，依次按顺序组数。

解答：147  174  417  471  714  741

【例2】猜一猜。

小明家买了一台新彩电。它的价格是一个四位数，大约是7000元，百位上的数字是最大的一位数，十位上的数字是个位上数字的4倍。这台彩电的价格可能是多少元？

解析：本题考查的知识点是近似数以及用适当的分析推理。

根据“大约是7000元”和“百位上的数字是9”推理得到千位是6。再根据“十位上的数字是个位上数字的4倍”判断，这个数的十位和个位分别是“8”和“2”，或“4”和“1”。

解答：6982元或6941元。

【例3】一个数百位上的数字是个位上的数字的2倍，个位上的数字是十位上的数字的2倍，这个数可能是多少？

解析：本题考查的知识点是利用“假设法”分析和解答猜数问题。根据“一个数百位上的数字是个位上的数字的2倍，个位上的数字是十位上的数字的2倍”得出，十位上的数字是最小的。因此，可以线假设十位上的数字，然后再推测出其它数位上的数字，最后选出符合条件的数(如下表)。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 十位 | 个位 | 百位 | 是否符合条件 |
| 1 | 2 | 4 | 是 |
| 2 | 4 | 8 | 是 |
| 3 | 6 | 12 | 舍去 |

解答：421或824

【例4】□里可以填几。

（1）357＞3□5 （2）6□3＜672

解析：本题考查的知识点是数的大小比较，解答此类问题时，可以使用分情况讨论的方法。

（1）357＞3□5，想，两个数的百位上的数字相同，因此，需要比较十位上的数字即可，357十位上的数字是5，所以□里可以填的数有0、1、2、3、4。

（2）6□3＜672，想，百位上的数字相同，因此□里要填的数比7大就行，所以可以填8或9。

解答：（1）0 1 2 3 4 （2）8 9

【例5】在圆圈里填不同的整百数，使每条边上的三个数的和是1000。



解析：本题考查的知识点是用尝试法和分析法解答填数问题。解答时，先把三个角上的数确定，然后再分析尝试填每条线上中间的数。

解答：（答案不唯一）

