

## 第八讲【幻方】答案

1. 已知如图是四阶幻方，那么标有●的方格中所填的数是多少？

答：抓住斜线上的和是 34，得到第三列最后一排是 2，那么第四排最后一个就是 13，所以黑点处填 6.

2. 将从 1 开始的连续 9 个奇数填入三行三列的九个空格中，使每一横行、竖行和两条对角线上的三个数之和都相等.

答：用罗伯法，1 居一排正中央，从小到大右上升，升不动时就放在原数的正下方。可有  $2 \times 4 = 8$  种填法，但中间的永远是 9，幻和永远是 27.

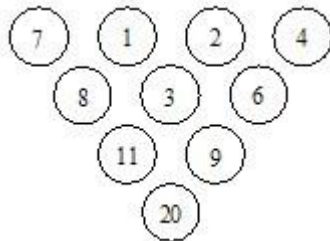
15	1	11
5	9	13
7	17	3

3. 在九宫图中，第一行第三列的位置上填 5，第二行第一列的位置上填 6，如下图. 请你在其他的方格中填上适当的数，使方阵横、竖、斜三个方向的三个数之和均为 27.

8	14	5
6	9	12
13	4	10

4. 请在下图的每个圆圈内填入不同的自然数，使得图中每个圆圈中所填的数都是上一行与它相邻的两个圆圈中所填数的和。

答：答案不唯一



5. 把 1 到 11 填入下图，使每条线上三个数的和都相同且最大。

答：如果只要求和相同，根据中间数不同，可有三种填法，即取头、取尾、取中间，意思是中间圆圈内可填的数字有 1、6、11. 其他圆圈内配对填。但中间数最大时才能保证和最大，所以中间填 11.

