

习题九

1. 在图9—15, 9—16中, 只能用图中已有的三个数填满其余的空格, 并要求每个数字必须使用3次, 而且每行、每列及每条对角线上的三个数之和都必须相等.

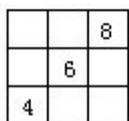


图9-15

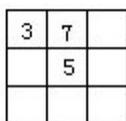


图9-16

2. 把10、12、14这三个数填在图9—17的方格中, 使每行、每列和每条对角线上的三个数之和都相等.

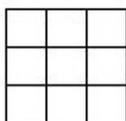


图9-17

3. 在图9—18中, 三个圆圈两两相交形成七块小区域, 分别填上1~7七个自然数, 在一些小区域中, 自然数3、5、7三个数已填好, 请你把其余的数填到空着的小区域中, 要求每个圆圈中四个数的和都是15.

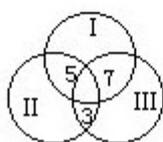


图9-18

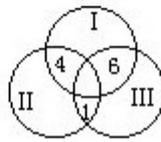
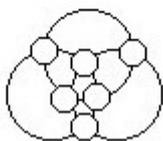


图9-19

4. 与第3题的图相似, 只是已经把1、4、6三个数填好, 请你继续把图9—19填满.

5. 图9—20中有三个大圆, 在大圆的交点上有六个小圆圈. 请你把1、2、3、4、5、6六个数分别填在六个小圆圈里, 要求每个大圆上的四个小圆圈中的数之和都是14.



6. 图9—21是由四个三角形组成的，每个三角形上都有三个小圆圈. 请你把1、2、3、4、5、6、7、8、9这九个数填在九个小圆圈中，让每个三角形上的三个数之和都是15.

7. 图9—22是由四个扁而长的圆圈组成的，在交点处有8个小圆圈. 请你把1、2、3、4、5、6、7、8这八个数字分别填在8个小圆圈中. 要求每个扁长圆圈上的四个数字的和都等于18.

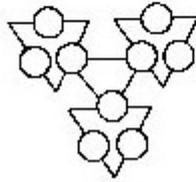


图9-21

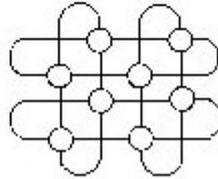


图9-22