

#### 习题四

1. 从1开始，每隔两个数写出一个自然数，共写出十个数来.

2. 从1开始，每隔六个数写出一个自然数，共写出十个数来.

3. 在习题一和习题二中，按题目要求写出的两个数列中，除1以外出现的最小的相同的数是几？

4. 自2开始，隔两个数写一个数：2，5，8，……，101.

可以看出，2是这列数的第一项，5是第二项，8是第三项，等等. 问101是第几个数？

5. 如图4-1所示，“阶梯形”的最高处是4个正方形叠起来的高度，而且整个图形包括了10个小正方形. 如果这个“阶梯形”的高度变为12个小正方形叠起来那样高，那么，整个图形应包括多少个小正方形？

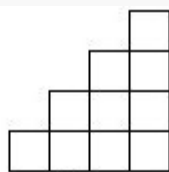


图4-1

6. 如图4-2所示，把小立方体叠起来成为“宝塔”，求这个小宝塔共包括多少个小立方体？

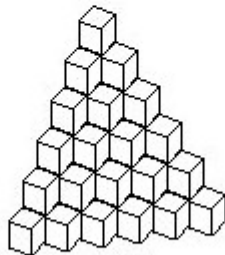


图4-2

7. 开学的第一个星期，小明准备发起成立一个趣味数学小组，这时只有他一个人. 他决定第二个星期吸收两名新组员，而每个新组员要在进入小组后的下一个星期再吸收两名新组员，求开学4个星期后，这个小组共有多少组员？

8. 图4-3所示为细胞的生长方式. 就是说一个分裂为两个，再次分裂变为4个，第三次分裂为8个，……照这样下去，问经过10次分裂，一个细胞变成几个？



图4-3

9. 图4-4所示是一串“黑”、“白”两色的珠子，其中有一些珠子在盒子里，问

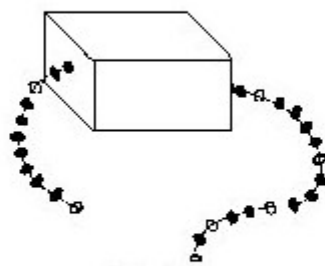


图4-4

- (1) 盒子里有多少珠子?
- (2) 这串珠子共有多少个?