

二年级奥数上册：第五讲 自然数列趣题习题

1. 有一本书共 200 页，页码依次为 1、2、3、……、199、200，问数字“1”在页码中共出现了多少次？
2. 在 1 至 100 的奇数中，数字“3”共出现了多少次？
3. 在 10 至 100 的自然数中，个位数字是 2 或是 7 的数共有多少个？
4. 一本书共 200 页，如果页码的每个数字都得用一个单独的铅字排版（比如，“150”这个页码就需要三个铅字“1”、“5”和“0”），问排这本书的页码一共需要多少个铅字？
5. 像“21”这个两位数，它的十位数字“2”大于个位数字“1”，问从 1 至 100 的所有自然数中有多少个这样的两位数？
6. 像“101”这个三位数，它的个位数字与百位数字调换以后，数的大小并不改变，问从 100 至 200 之间有多少个这样的三位数？
7. 像 11、12、13 这三个数，它们的数位上的各个数字相加之和是 $(1+1) + (1+2) + (1+3) = 9$ 。问自然数列的前 20 个数的数字之和是多少？
8. 把 1 到 100 的一百个自然数全部写出来，用到的所有数字的和是多少？
9. 从 1 到 1000 的一千个自然数的所有数字的和是多少？