



周周练

知识点:

这类问题涉及的知识面广，没有固定的模式，方法多样，解答时要认真审题，根据题目的特点，灵活地选择解法。

在日常生活和工作中，经常会遇到这样一类问题：怎样安排时间最省、怎样行走路线最短、怎样管理费用最低、怎样设计面积最大、怎样合作效率最高、怎样加工利用率最大等等，它们都可以归结为在一定条件下的最大值或最小值方面的数学问题。

针对不同的题型要采用不同的策略和方法，大致可以从下面几个方面去思考：

- (1) 采用枚举法进行比较，确定最值；
- (2) 通过估计并构造出具体的对象，确定最值；
- (3) 从最不利的情況出发，通过分析推理确定最值。

1. 在六位数 865473 的某一位数码后面再插入一个该数码，能得到的七位数中最小的是几？

-
2. 有一类自然数，它的各个数位上的数字之和为 2011，那么这类自然数中最小的是几？
3. 把 17 分成几个自然数的和，怎样分才能使它们的乘积最大？
4. 99 个苹果要分给一群小朋友，每一个小朋友所分得的苹果数都要不一样，且每位小朋友至少要有一个苹果。问：这群小朋友最多有几位？
5. 149 位议员中选举一位议长，每人可投一票。候选人是 A，B，C 三人。开票中途，A 已得 45 票，B 已得 20 票，C 已得 35 票。如果票数最多者当选，那么 A 至少再有多少票才能一定当选？