

三年级奥数 有余除法（一）

知识要点：

把一些书平均分给几个小朋友，要使每个小朋友分得的本数最多，这些书分到最后会出现什么情况呢？一种是全部分完，还有一种是有剩余，并且剩余的本数必须比小朋友的人数少，否则还可以继续分下去。每次除得的余数必须比除数小，这就是有余数除法计算中特别要注意的。

解这类题的关键是要先确定余数，如果余数已知，就可以确定除数，然后再根据被除数与除数、商和余数的关系求出被除数。

在有余数的除法中，要记住：（1）余数必须小于除数；

（2）被除数=商×除数+余数。

【例 1】 []÷6=8……[]，根据余数写出被除数最大是几？最小是几？

【思路导航】 除数是_6，根据_余数小于除数_，余数可填_1,2,3,4,5.根据_____又已知商、除数、余数，可求出最大的被除数为 $6 \times 8 + 5 = 53$ ，最小的被除数为_____。列式如下：_____

答：被除数最大是 53，最小是 $49, 6 \times 8 + 1 = 49$ 。

练习 1：

- (1) 下面题中被除数最大可填_____，最小可填_____。 []÷8=3……[]
 (2) 下面题中被除数最大可填_____，最小可填_____。 []÷4=7……[]
 (3) 下题中要使除数最小，被除数应为_____。 []÷[]=12……4

【答案】 (1) 31,25 (2) 31,29 (3) 64