

五年级奥数 尾数和余数（一）

一、知识要点

自然数末位的数字称为自然数的尾数；除法中，被除数减去商与除数积的差叫做余数。尾数和余数在运算时是有规律可寻的，利用这种规律能解决一些看起来无从下手的问题。

二、精讲精练

【例题 1】 写出除 213 后余 3 的全部两位数。

【思路导航】 因为 $213=210+3$. 把 210 分解质因数： $210=2\times 3\times 5\times 7$ ，所以，符合题目要求的两位数有 $2\times 5=10$ ， $2\times 7=14$ ， $3\times 5=15$ ， $3\times 7=21$ ， $5\times 7=35$ ， $2\times 3\times 5=30$ ， $2\times 3\times 7=42$. 一共有 7 个两位数。

练习 1:

1. 写出除 109 后余 4 的全部两位数。
2. 178 除以一个两位数后余数是 3. 符合条件的两位数有哪些？
3. 写出除 1290 后余 3 的全部三位数。

【答案】 1. 15、21、35

2. 25、35

3. 117、143、429