

# 初等数论作业2

---

## 一、求以下合数的标准分解式（分解质因数）

- $12 =$
- $56 =$
- $945 =$
- $1024 =$
- $2940 =$

## 二、判断以下式子是否正确（即是否同余）

- $29 \equiv 2 \pmod{9} \quad ()$
- $257 \equiv 16 \pmod{32} \quad ()$
- $93 \not\equiv -7 \pmod{50} \quad ()$
- $161 \not\equiv 0 \pmod{8} \quad ()$
- $1380 \not\equiv 24 \pmod{5} \quad ()$

## 三、计算题

1. 今天是星期一，再过100天是星期几？
2. 如果98和66除以同一个数都余2，求这个数是多少？
3. 如果82,98和66除以同一个数都余2，求这个数是多少？
4. 如果87, 52和31除以 $A(A > 1)$ 的余数相同，请问 $A$ 的值是多少？
5. 如果101和80除以同一个大于1的数，余数相同，求这个数是多少？
6. 如果141, 239除以同一个大于1的数，余数分别为 $a$ 和 $a + 18$ ，求这个数是多少？