初等数论Ⅲ

判断以下式子是否正确

- 1. $29 \equiv 2 (mod 9)$
- 2. $257 \equiv 16 (mod 32)$
- 3. $93 \neq -7 (mod 50)$
- 4. $161 \neq 0 (mod 8)$
- 5. $1380 \neq 24 (mod 5)$

求以下表达式的余数

- 1. $(139 + 235) \div 9 =$
- 2. $(139 \times 235) \div 9 =$
- 3. $(1992 \times 59) \div 9 =$
- 4. $(123 \times 235 + 233 \times 875) \div 9 =$
- 5. $144^{1001} \div 13 =$

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,余数分为 a 和 $a+18,求这个数是多少?$
7. 已知2022年的国庆节是星期六,求2023年的国庆节是星期几?
8. 有一个整数,除以39,51,147所得的余数都是3,求这个数?
9. 一个大于200的自然数除以9余3,除以7余5,除以11余1,这个自然数最小是多少?
10. 一个自然数除 $429,791,500$ 所得的余数分别是 $a+5$ 、 $2a$ 、 a 。求这个自然数与 a 的值?