



提高、尖子篇

1. $2007 \times 2007 \times \dots \times 2007$ (2008 个 2007) 的个位数字是_____。
2. 智慧老人到小明的年级访问，小明说他们年级共一百多名同学，老人请同学们按三人一行排队，结果多出一人，按五人一行排队，结果多出二人，按七人一行排队，结果多出一人，老人说我知道你们年级原人数应该是（ ）人。
3. 一个八位数，它被 3 除余 1，被 4 除余 2，被 11 恰好整除，已知这个八位数的前 6 位是 257633，那么它的后两位数字是_____。

4. 有连续三个自然数 a 、 $a+1$ 、 $a+2$ ，它们恰好分别是 9、8、7 的倍数，求这三个自然数中最小的数至少是多少？

5. 有 3 个吉利数 888，518，666，用它们分别除以同一个自然数，所得的余数依次为 $a, a+7, a+10$ ，则这个自然数是_____。