



如果一个数的末两位数能被 4 或 25 整除,那么这个数就能被 4 或 25 整除。

如果一个数的末三位能被 8 或 125 整除,那么这个数就能被 8 或 125 整除。



尝试应用

在下列数中,哪些能被 4 整除,哪些能被 9 整除? 哪些能被 3 整除?

28, 96, 120, 225, 540, 768, 432, 224, 294



举一反三

1. 要使六位数 $\underline{358A7B}$ 能被 2, 3, 5 整除,问数字 A 、 B 分别是多少?
2. 从 0, 2, 4, 8, 7 这 5 个数中,选出 4 个数可以组成多少个同时被 5, 8 整除的没有重复数字的四位数?
3. 有一个能被 24 整除的四位数 $\square 56\square$,这个四位数最大是多少? 最小是多少?



35. 乘法的巧算(1)

知识导引

两个多位数相乘,乘积数字会很大,算起来会麻烦而且容易出错。如果掌握一些巧算的方法,就会使计算由繁变简,而且演算的过程会轻松而有趣。

典型例题

例 巧算: (1) 91×66 (2) 82×99

解题方略

$$\begin{array}{rcl}
 (1) \quad 91 \times 66 & = & \begin{array}{r} 60 \quad 06 \\ \hline \end{array} \\
 & & \begin{array}{l} \text{---} 1 \times 6 = 06 \\ \text{---} (9 + 1) \times 6 = 60 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 (2) \quad 82 \times 99 & = & \begin{array}{r} 81 \quad 18 \\ \hline \end{array} \\
 & & \begin{array}{l} \text{---} 2 \times 9 = 18 \\ \text{---} (8 + 1) \times 9 = 81 \end{array}
 \end{array}$$

思路点拨

算式中被乘数个位数字与十位数字之和是 10,乘数的个位数字与十位数字相同,求这两个两位数的积,可把被乘数的十位数字加上 1 的和乘以乘数的十位数字,得数作为积的前几位,后面接写被乘数和乘数两个个位数的乘积。