

题目解析：设所求的两位数是 \overline{AB} ，则在它的个位数与十位数之间添一个“0”，得到的三位数就是 $\overline{A0B}$ ，这样可以得到如下竖式谜：

$$\begin{array}{r} A \ B \\ \times \quad 9 \\ \hline A \ 0 \ B \end{array}$$

根据“9”的乘法口诀，可以推知 $B = 5$ 。由于 $5 \times 9 = 45$ ，向十位进 4，与 $A \times 9$ 的个位数相加，和的个位数是 0；由此可推知 $A \times 9$ 的个位数是 $10 - 4 = 6$ ，只有 $4 \times 9 = 36$ 符合要求。所以 $A = 4$ ，即原来的两位数是 45。