

有一个两位数，个位上的数字比十位上的数字大5，如果把这个两位数的两个数字的位置对换，那么所得的新数与原数的和是143。那么这个两位数是_____。

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： 54

解析：

设这个两位数的十位数为 x ，个位数为 y 。根据题意，个位上的数字比十位上的数字大5，即 $y = x + 5$ 。

把两位数的数字位置对换后，新的两位数是 $10y + x$ 。题目给出原数和新数的和是143，得到方程：

$$(10x + y) + (10y + x) = 143 \text{。代入 } y = x + 5 \text{，得到：}$$

$$(10x + (x + 5)) + (10(x + 5) + x) = 143 \text{。}$$

化简得： $11x + 5 + 10x + 50 + x = 143$ ，整理得： $22x + 55 = 143$ ，解得 $x = 4$ 。

因此，十位数字为4，个位数字为9，原来的两位数为49。

考点总结：两位数的数字关系与方程求解