

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：  
 $(10x + y) + (10y + x) = 143$ 。代入 $y = x + 5$ ，得到：  
 $(10x + (x + 5)) + (10(x + 5) + x) = 143$ 。  
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