

一个两位数，十位上的数字比个位上的数字的3倍大1，若交换个位与十位上的数字的位置，则所得新两位数比原两位数小45，求原来的两位数。

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： 53

解析：

设原两位数的十位数字为 x ，个位数字为 y 。根据题意，十位上的数字比个位上的数字的3倍大1，可得方程： $x = 3y + 1$ 。又因为交换个位与十位数字后，新两位数比原两位数小45，可以列出方程： $10y + x - (10x + y) = -45$ 。代入 $x = 3y + 1$ 后得到： $10y + (3y + 1) - (10(3y + 1) + y) = -45$ 。化简后得到： $10y + 3y + 1 - 30y - 10 - y = -45$ ，结果得到 $y = 5$ 。代入 $y = 5$ 得到 $x = 3(5) + 1 = 16$ 。因此原来的两位数是 53。

考点总结： 列方程解应用题