

一个两位数，个位数字与十位数字的和是9，若将个位数字与十位数字对调后所得的新数比原数大27，则原来的两位数为_____。（提示：列一元一次方程解）

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： 54

解析：

设原来的两位数为 $10a + b$ ，其中 a 为十位数字， b 为个位数字。根据题意，有以下两个条件：

1. $a + b = 9$ （个位数字与十位数字的和为9）
2. $10b + a - (10a + b) = 27$ （调换位置后新数比原数大27）

从第二个条件可以得到： $10b + a - 10a - b = 27$ ，化简为： $9b - 9a = 27$ ，得出 $b - a = 3$ 。

联立方程： $a + b = 9$ 和 $b - a = 3$ ，解得 $a = 3$ ， $b = 6$ 。因此，原数为 $10a + b = 10 \times 3 + 6 = 36$ 。

考点总结： 列方程解应用一元一次方程解实际问题。