

小强让小彬随便想一个数，并将此数乘5，加7，然后乘2，再减4，最后将结果告诉他。他只要将这个结果减10，再除以10，就能知道小彬所想的数。你知道这是为什么吗？

可沿着虚线剪开

## 参考答案与解析

**答案：** 小彬所想的数是  $x$ ，经过小强的计算过程，最终得出的公式是  $(5x + 7) \times 2 - 4$ 。

### 解析：

首先，设小彬所想的数为  $x$ 。根据题意，小强的计算过程如下：1. 将  $x$  乘以 5，得到  $5x$ ；2. 再加 7，得到  $5x + 7$ ；3. 将结果乘以 2，得到  $2(5x + 7) = 10x + 14$ ；4. 然后减去 4，得到  $10x + 14 - 4 = 10x + 10$ 。最后，小强将结果减去 10，再除以 10： $(10x + 10 - 10) \div 10 = 10x \div 10 = x$ 。通过这个过程，小强最终得到了小彬所想的数  $x$ 。

**考点总结：** 代数计算、逆运算