

某超市出售一种商品，其原价为 a 元，现有三种调价方案：（1）先提价20%，再降价20%；（2）先降价20%，再提价20%；（3）先提价15%，再降价15%．用这三种方案调价，结果是否一样？最后是不是都恢复为原价？

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： 方案1和方案2结果相同，为 $0.96a$ ；方案3结果为 $0.9775a$ ；三种方案都未恢复原价。

解析：

方案1：先提价20%再降价20%，计算为 $a \times 1.2 \times 0.8 = 0.96a$

方案2：先降价20%再提价20%，计算为 $a \times 0.8 \times 1.2 = 0.96a$

方案3：先提价15%再降价15%，计算为 $a \times 1.15 \times 0.85 = 0.9775a$

结论：三种方案的结果不同，且都未回到原价。百分数增加和减少是基于调整后的价格，顺序或比例不同会导致结果不同。

考点总结： 百分数增减顺序与计算