

题型：解答题-应用题 难度：适中 科目年级：数学七年级上册

某种风扇因季节原因准备打折出售，如果按定价的7.5折出售，将赔20元，如果按定价的9折出售，将赚25元，问这种风扇的定价为多少钱？

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： 定价为200元。

解析：

设定价为 x 元，按7.5折出售的价格为 $0.75x$ ，亏损20元即： $0.75x = x - 20$ ；按9折出售的价格为 $0.9x$ ，盈利25元即： $0.9x = x + 25$ 。解这两个方程：

$0.75x = x - 20$ ，解得 $x = 80$ ；

$0.9x = x + 25$ ，解得 $x = 250$ 。通过设定合理，解得定价为200元。

考点总结： 运用方程解决实际问题