

题型：填空题 难度：适中 科目年级：数学七年级上册

某商店采购了一批节能灯，每盏灯20元，在运输过程中损坏了2盏，然后以每盏25元售完，共获利150元，问该商店共进了_____盏节能灯.

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： 60

解析：

设商店共进了 x 盏节能灯，每盏进价20元。总成本为 $20x$ 元。运输中损坏了2盏，实际销售的是 $(x-2)$ 盏。每盏卖25元，总收入为 $25(x-2)$ 元。根据题意，商店获利150元，利润为收入减去成本，即： $25(x-2) - 20x = 150$ 解得： $25x - 50 - 20x = 150$ ，解得 $x = 60$ 。
因此，商店共进了60盏节能灯。

考点总结： 应用方程解决实际问题