

範例 1. 真好吃牛排店回饋顧客，店內所有消費全部打九折。明龍到店內消費，結帳時付了900元，請問在沒有打折的情況下，明龍需要付多少元？

詳解： 利用一元一次方程式解題：

(1) 假設在沒有打折的情況下，明龍需要付 x 元，則打九折為 $0.9x$ 元。

(2) 根據題意「店內所有消費全部打九折，結帳時付了900元」，可得一元一次方程式：

$$\rightarrow 0.9x = 900$$

(3) 解此一元一次方程式可得：

$$\rightarrow x = 1000$$

答： 在沒有打折的情況下，明龍需要付1000元。

練習 1. 博幼書局回饋顧客，店內所有消費全部打八折。倩如到店內消費，結帳時付了80元，請問在沒有打折的情況下，倩如需要付多少元？

範例 2. 一件西裝褲依定價打八折出售的價錢是500元。今天周年慶，所有商品的售價為定價的六折，請問柏聰今天買一件西裝褲需要付多少元？

詳解： 利用一元一次方程式解題：

(1) 假設一件西裝褲的定價為 x 元，則定價打八折為 $0.8x$ 元、定價打六折為 $0.6x$ 元。

(2) 根據題意「一件西裝褲依定價打八折出售的價錢是500元」，可得一元一次方程式：

$$\rightarrow 0.8x = 500$$

(3) 解此一元一次方程式可得：

$$\rightarrow x = 625$$

$$\rightarrow 0.6x = 375$$

答： 柏聰今天買一件西裝褲需要付375元。

練習 1. 一顆籃球依定價打七折出售的價錢是210元。今天跳樓大拍賣，所有商品的售價為定價的五折，請問喬丹今天買一顆籃球需要付多少元？

範例 3. 以琳到博幼文具行買文具，老闆介紹一枝鋼筆說：「這枝鋼筆依定價打七折後，剛好讓你省下60元。」請問這枝鋼筆定價多少元？

詳解： 利用一元一次方程式解題：

(1) 假設這枝鋼筆定價 x 元，則定價打七折為 $0.7x$ 元。

(2) 根據題意「這枝鋼筆照定價打七折後，剛好讓你省下50元」，可得一元一次方程式：

$$\rightarrow x - 0.7x = 60$$

(3) 解此一元一次方程式可得：

$$\rightarrow x = 200$$

答： 這枝鋼筆定價200元。

練習 1. 麗安到博幼牛排館吃牛排，老闆介紹說：「今天一客菲力牛排依定價打八折後，可以讓你省下100元。」請問一客菲力牛排定價多少元？

範例 4. 雅蘭有真好吃餐廳的折價卷50元，又適逢年終優惠，所有餐點均依原價打八五折，雅蘭用餐後除了使用折價卷外又再付了120元，請問雅蘭所點的餐點原價多少元？

詳解： 利用一元一次方程式解題：

(1) 假設雅蘭所點的餐點原價 x 元，則原價打八五折為 $0.85x$ 元。

(2) 根據題意「所有餐點均依原價打八五折，雅蘭用餐後除了使用折價卷外又再付了120元」，可得一元一次方程式：

$$\rightarrow 50 + 120 = 0.85x$$

(3) 解此一元一次方程式可得：

$$\rightarrow x = 200$$

答： 雅蘭所點的餐點原價200元。

練習 1. 博幼百貨周年慶，所有商品均依原價打八折，芸樺帶著500元的折價卷前往購物，一共買了三件衣服，結帳時除了使用折價卷外又再付了1000元，請問芸樺所買的一件衣服原價多少元？

範例 5. 雨傘店將一把雨傘的進價成本加三成當作定價，請問一把定價 260 元的雨傘，其進價成本是多少元？

線上觀看

詳解： 利用一元一次方程式解題：

- (1) 根據題意「雨傘店將一把雨傘的進價成本加三成當作定價」：
→ 假設一把雨傘的進價成本 x 元，則定價為 $(x + 0.3x = 1.3x)$ 元。
- (2) 根據題意「一把定價 260 元的雨傘」，可得一元一次方程式：
→ $1.3x = 260$
- (3) 解此一元一次方程式可得：
→ $x = 200$

答： 一把雨傘的進價成本 200 元。

練習 1. 腳踏車店將一輛腳踏車的進價成本加五成當作定價，請問一輛定價 3000 元的腳踏車，其進價成本是多少元？

範例 6. 博幼基金會園遊會，尖石中心批了一批水蜜桃來賣，每顆水蜜桃的價錢以進價加五成作為定價，再以八折出售，每顆水蜜桃可獲利20元，請問一顆水蜜桃定價幾元？

線上觀看

詳解： 利用一元一次方程式解題：

(1) 根據題意「每顆水蜜桃的價錢以進價加五成作為定價，再以八折出售」：

→ 假設一顆水蜜桃的進價為 x 元，則定價為 $(x + 0.5x = 1.5x)$ 元、售價為 $(1.5x \times 0.8 = 1.2x)$ 元。

(2) 根據題意「每顆水蜜桃可獲利20元」，可得一元一次方程式：

→ $1.2x - x = 20$

(3) 解此一元一次方程式可得：

→ $x = 100$

→ $1.5x = 150$

答： 一顆水蜜桃定價150元。

練習 1. 安和國中園遊會，三年六班批了一批舒跑來賣，每瓶舒跑的價錢以進價加六成作為定價，再以七五折出售，每瓶舒跑可獲利5元，請問一瓶舒跑定價幾元？

範例 7. 李伯伯出新書，甲、乙兩間書局，各以相同的成本買入李伯伯的新書。甲書局按成本加三成作為定價，乙書局按成本加四成作為定價，昭文想買一本李伯伯的新書，於是先到甲書局訪價，甲書局願意依定價打八折出售；後來又到乙書局訪價，乙書局願意依定價打七五折出售。經比價後昭文發現在甲書局買比在乙書局買便宜5元，請問一本李伯伯新書的成本多少元？

詳解： 利用一元一次方程式解題：

- (1) 假設一本李伯伯新書的成本 x 元。
- (2) 根據題意「甲書局按成本加三成作為定價，乙書局按成本加四成作為定價」：
 - 甲書局一本李伯伯新書的定價($x + 0.3x = 1.3x$)元；
 - 乙書局一本李伯伯新書的定價($x + 0.4x = 1.4x$)元。
- (3) 根據題意「甲書局願意依定價打八折出售；乙書局願意依定價打七五折出售」：
 - 甲書局一本李伯伯新書的售價($1.3x \times 0.8 = 1.04x$)元；
 - 乙書局一本李伯伯新書的售價($1.4x \times 0.75 = 1.05x$)元。
- (4) 根據題意「經比價後昭文發現在甲書局買比在乙書局買便宜5元」，可得一元一次方程式：
 - $1.04x = 1.05x - 5$
- (5) 解此一元一次方程式可得：
 - $x = 500$

答： 一本李伯伯新書的成本500元。

練習 1. 甲、乙兩間通訊行，各以相同的成本買入一款新手機。甲通訊行按成本加五成作為定價，然後依定價打七折出售；乙通訊行按成本加四成作為定價，然後依定價打八折出售。若在甲通訊行買一支新手機比在乙通訊行買便宜350元，請問一支新手機的成本多少元？

範例 8. 二年三班在園遊會中賣冰棒，他們以每枝10元的成本買進了100枝冰棒來賣，但是在販賣的過程中有5%的冰棒溶化不能賣了，剩下的冰棒全賣完後賺了900元，請問園遊會中一枝冰棒賣多少元？

詳解： 利用一元一次方程式解題：

- (1) 根據題意「以每枝10元的成本買進了100枝冰棒來賣」：
→ 100枝冰棒的成本為 $(10 \times 100 = 1000)$ 元。
- (2) 根據題意「買進了100枝冰棒來賣，但是在販賣的過程中有5%的冰棒溶化不能賣了」：
→ 100枝冰棒中，只剩下 $[100 \times (1 - 5\%) = 95]$ 枝可以賣錢。
→ 假設園遊會中一枝冰棒賣 x 元，則95枝冰棒總共能賣 $95x$ 元。
- (3) 根據題意「剩下的冰棒全賣完後賺了900元」，可得一元一次方程式：
→ $95x - 1000 = 900$
- (4) 解此一元一次方程式可得：
→ $x = 20$

答： 園遊會中一枝冰棒賣20元。

練習 1. 一年七班在園遊會中賣梨子，他們以每顆15元的成本買進了200顆梨子來賣，但是在販賣的過程中，發現有10%的梨子被蟲蛀掉不能賣，剩下的梨子全賣完後賺了2400元，請問園遊會中一顆梨子賣多少元？