

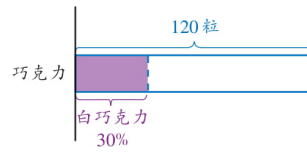
8-4

百分率應用題 (二)： 根據百分率求數量

簡報 (額外例題)

- 簡報： 1. 糖果師傅做了巧克力 120 粒，其中 30% 是白巧克力。白巧克力有多少粒？
思考圖 1

$$120 \times 30\% = 120 \times \frac{30}{100} = 36$$



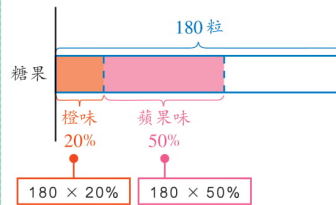
∴ 白巧克力有 36 粒。

教學提示

- 如有需要，教師可要求學生在圖中圈出題目要求計算的部分。

- 簡報： 2. 糖果師傅又做了糖果 180 粒，其中 20% 是橙味，50% 是蘋果味。
思考圖 2

$$180 \times 20\% + 180 \times 50\% = 180 \times \frac{20}{100} + 180 \times \frac{50}{100} = 36 + 90 = 126$$



∴ 橙味和蘋果味的糖果共有 126 粒。





我會這樣做。

估算

教學提示

雖然兩個方法相同，但如學生能力許可，建議引導他們利用第二個方法計算，可減少在單元九簡易方程應用的機會。

$$180 \times (20\% + 50\%) \quad \leftarrow \quad 20 \text{ 個 } \frac{1}{100} + 50 \text{ 個 } \frac{1}{100}$$

$$= 180 \times 70\%$$

$$= 180 \times \frac{70}{100}$$

$$= 126$$

∴ 橙味和蘋果味的糖果共有 粒。



(b) 蘋果味的糖果比橙味的多幾粒？



我會這樣做。

$$180 \times 50\% - 180 \times 20\%$$

$$= 180 \times \frac{50}{100} - 180 \times \frac{20}{100}$$

$$= 90 - 36$$

$$= 54$$

∴ 蘋果味的糖果比橙味的多 粒。

我會這樣做。



$$180 \times (50\% - 20\%)$$

$$= 180 \times 30\%$$

$$= 180 \times \frac{30}{100}$$

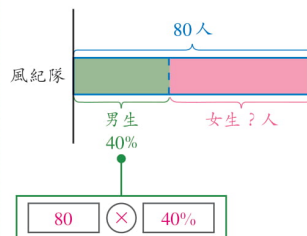
$$= 54$$

∴ 蘋果味的糖果比橙味的多 粒。



- 簡報： 3. 學校風紀隊共有 80 人，其中 40% 是男生。風紀隊有女生多少人？
思考圖 3

$$\begin{aligned}
 & 80 - \boxed{80} \times \boxed{40\%} \\
 &= 80 - 80 \times \frac{40}{100} \\
 &= 80 - 32 \\
 &= 48 \\
 &\therefore \text{風紀隊有女生 } \boxed{48} \text{ 人。}
 \end{aligned}$$

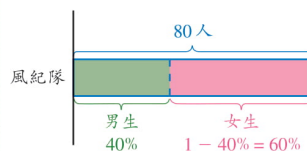


我會這樣做。



$$\begin{aligned}
 & 80 \times (1 - 40\%) \\
 &= 80 \times 60\% \\
 &= 80 \times \frac{60}{100} \\
 &= 48 \\
 &\therefore \text{風紀隊有女生 } \boxed{48} \text{ 人。}
 \end{aligned}$$

即 $80 \times (100\% - 40\%)$



算一算

列式計算下列各題。

- 1 書展的文具攤位進行大抽獎，抽獎箱內有顏色球 200 個，其中藍色球佔 25%，金色球佔 15.5%。
- (a) 藍色球有多少個？ $200 \times 25\% = 50$ \therefore 藍色球有 50 個。
- (b) 金色球比藍色球少幾個？ $200 \times (25\% - 15.5\%) = 19$
 \therefore 金色球比藍色球少 19 個。
- 2 便利店內有飲品 360 盒，今天上午售出了全部的 20%，下午售出全部的 45%。
- (a) 上午和下午共售出了飲品多少盒？ $360 \times (20\% + 45\%) = 234$
 \therefore 上午和下午共售出了飲品 234 盒。
- (b) 還餘下多少盒飲品仍未售出？ $360 - 234 = 126$
 \therefore 還餘下 126 盒飲品仍未售出。

練習 8-4

● 導向練習 8-4

● 強化練習 8-4

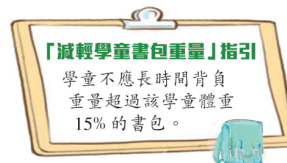
列式計算下列各題。

- 書櫃中有書 120 本，其中 45% 是科幻小說。科幻小說共有多少本？
 $120 \times 45\% = 54$ ∴ 科幻小說共有 54 本。
- 六年級同學舉行了一次畢業旅行，共有 150 人參加，其中四成是男同學。女同學有多少人？ $150 \times (1 - 40\%) = 90$ ∴ 女同學有 90 人。
- 牛津小學要為校慶訂製 1200 件紀念 T 恤。其中 30% 是大碼，55% 是中碼，其餘都是細碼。大碼和中碼的 T 恤共有多少件？
 $1200 \times (30\% + 55\%) = 1020$ ∴ 大碼和中碼的 T 恤共有 1020 件。
- 牛津小學有學生 800 人，其中 52% 是步行上學的，24% 是乘搭校車上學的，其餘的學生是乘搭其他交通工具的。
 - 乘搭其他交通工具的有多少人？
 $800 \times (1 - 52\% - 24\%) = 192$ ∴ 乘搭其他交通工具的有 192 人。
 - 在步行上學的學生中，有 12.5% 是由家長送回校的。由家長送回校的有多少人？
 $800 \times 52\% \times 12.5\% = 52$ ∴ 由家長送回校的有 52 人。

- 俊朗一家在餐廳點了三份牛柳餐（右圖示），連加一服務費應共付多少元？
 $78 \times 3 \times (1 + 10\%) = 257.4$
∴ 連加一服務費應共付 257.4 元。



- 子峯重 38 公斤，按右圖的健康指引指示，他的書包不應該超過多少公斤？
 $38 \times 15\% = 5.7$
∴ 他的書包不應該超過 5.7 公斤。



- 餅店昨天售出西餅 160 件和麵包 275 個。今天售出麵包的數量比昨天減少了 28%，今天售出麵包多少個？
 $275 \times (1 - 28\%) = 198$ ∴ 今天售出麵包 198 個。
- * 甜品店師傅做了湯丸 350 粒，其中 38% 是芝麻湯丸，其餘都是蓮蓉湯丸。芝麻湯丸比蓮蓉湯丸少幾粒？提示：先計算蓮蓉湯丸所佔的百分率，再找出芝麻湯丸比蓮蓉湯丸少佔的百分率。
 $350 \times (1 - 38\% - 38\%) = 84$
∴ 芝麻湯丸比蓮蓉湯丸少 84 粒。

8-4 完

37