



8-3 百分率的應用 (一) 求百分率 (重溫)

(一) A 比 B 多百分之幾？

- ▶ 即「A 與 B 的相差」包含了幾個 B，並以百分數（率）表示？
- ▶ 或「A 與 B 的相差」是 B 的百分之幾？
- ▶ 又或「A 與 B 的相差」，與 B 比較（後數），是百分之幾？

$$\frac{A - B}{B} \times 100\%$$





8-3 百分率的應用 (一) 求百分率 (重溫)

(二) B 比 A 少百分之幾?

- ▶ 即「A 與 B 的相差」包含了幾個 A，並以百分數 (率) 表示?
- ▶ 或「A 與 B 的相差」是 A 的百分之幾?
- ▶ 又或「A 與 B 的相差」，與 A 比較 (後數)，是百分之幾?

$$\frac{A - B}{A} \times 100\%$$





8-3 百分率的應用 (一) 求百分率 (重溫)

(三) C 增加了百分之幾?

- ▶ 即「新舊差額」包含了幾個 C (原本的量), 並以百分數 (率) 表示?
- ▶ 或「新舊差額」是 C (原本的量) 的百分之幾?
- ▶ 又或「新舊差額」, 與 C 比較 (原本的量), 是百分之幾?

$$\frac{\text{增加量}}{\text{原本量}} \times 100\%$$





8-3 百分率的應用 (一) 求百分率 (重溫)

(四) D 減少了百分之幾?

- ▶ 即「新舊差額」包含了幾個 D (原本的量) , 並以百分數 (率) 表示?
- ▶ 或「新舊差額」是 D (原本的量) 的百分之幾?
- ▶ 又或「新舊差額」, 與 D 比較 (原本的量) , 是百分之幾?

$$\frac{\text{減少量}}{\text{原本量}} \times 100\%$$





8-3 百分率的應用 (一) 求百分率 (功課解說)

P. 25 4. 便利店昨天售出雪糕 120 杯，今天售出雪糕 80 杯。

(a) 今天比昨天少售出百分之幾？

分析 / 步驟

➤ $\frac{\text{今天比昨天少售出的量}}{\text{昨天的量}} \times 100\%$

➤ 計算分子

➤ 約簡

➤ 相乘

➤ 假分數化為帶分數

➤ 答句

計算

✧ $\frac{120 - 80}{120} \times 100\%$

✧ $= \frac{40}{120} \times 100\%$

✧ $= \frac{\cancel{40}^1}{\cancel{120}_3} \times 100\%$

✧ $= \frac{100}{3} \%$

✧ $= 33\frac{1}{3} \%$

✧ \therefore 今天比昨天少售出 $33\frac{1}{3} \%$ 。





8-3 百分率的應用 (一) 求百分率 (功課解說)

P. 25 4. 便利店昨天售出雪糕 120 杯，今天售出雪糕 80 杯。

(b) 昨天比今天多售出百分之幾？

分析 / 步驟

計算

➤ $\frac{\text{昨天比今天多售出的量}}{\text{今天的量}} \times 100\%$

➤ 計算分子

➤ 約簡

➤ 答案

➤ 答句

✧ $\frac{120 - 80}{80} \times 100\%$

✧ $= \frac{40}{80} \times 100\%$

✧ $= \frac{\cancel{4}^1}{\cancel{8}^2} \times \cancel{100}^{50}\%$

✧ $= 50\%$

✧ ∴ 昨天比今天多售出 50%。





8-3 百分率的應用 (一) 求百分率 (功課解說)

P. 26 5. 快餐店一個漢堡包的售價由 \$12 加至 \$15，漢堡包的售價增加了百分之幾？

分析 / 步驟

➤ $\frac{\text{售價增加的量}}{\text{原來的售價}} \times 100\%$

➤ 計算分子

➤ 約簡

➤ 答案

➤ 答句

計算

$$\ast \frac{15 - 12}{12} \times 100\%$$

$$\ast = \frac{3}{12} \times 100\%$$

$$\ast = \frac{\cancel{3}^1}{\cancel{12}_4} \times \cancel{100}^{25}\%$$

$$\ast = 25\%$$

$\ast \therefore$ 漢堡包的售價增加了 25%。





8-3 百分率的應用 (一) 求百分率 (功課解說)

P. 26 做一做

1. 橙比梨多百分之幾？

即橙比梨多的量是 (橙 / 梨) 的百分之幾？

2. 梨比橙少百分之幾？

即梨比橙少的量是 (橙 / 梨) 的百分之幾？

3. 一瓶洗潔精原有 300 毫升，大贈送每瓶多送 50 毫升，洗潔精多送百分之幾？

即洗潔精多送的量佔 (原來的量 / 新包裝的量) 的百分之幾？

4. 今年的出生人數比去年的少百分之幾？

即今年的出生人數比 去年 少了的量佔 去年 的百分之幾？





寶血會培靈學校

Pui Ling School of The Precious Blood

8-3 百分率的應用 (一) 求百分率 (功課解說)

- P. 27 5. 小朗家中共有光盤 40 張，其中音樂光盤有 20 張，電影光盤有 15 張，其餘都是遊戲光盤。
(a) 音樂光盤佔全部光盤的百分之幾？

➤ 分析： $\frac{\text{音樂光盤的量}}{\text{全部光盤的量}} \times 100\%$

➤ 列式計算： $\frac{20}{40} \times 100\%$
 $= 50\%$

∴ 音樂光盤佔全部光盤的 50%。





寶血會培靈學校

Pui Ling School of The Precious Blood

8-3 百分率的應用 (一) 求百分率 (功課解說)

- P. 27 5. 小朗家中共有光盤 40 張，其中音樂光盤有 20 張，電影光盤有 15 張，其餘都是遊戲光盤。
(b) 遊戲光盤佔全部光盤的百分之幾？

➤ 分析： $\frac{\text{遊戲光盤的量}}{\text{全部光盤的量}} \times 100\%$

➤ 列式計算： $\frac{40 - 20 - 15}{40} \times 100\%$

$$= \frac{5}{40} \times 100\%$$

$$= 12.5\%$$

∴ 遊戲光盤佔全部光盤的 12.5%。





百分率的應用 (一) 求百分率 (功課解說)

P. 27 6. 餐廳內有顧客 140 人，女性顧客有 77 人，女性顧客比男性顧客多佔全部顧客的百分之幾？

➤ 分析： $\frac{\text{女顧客比男顧客多了的人數}}{\text{全部顧客的人數}} \times 100\%$

題目沒有男顧客的人數，需要計算

男顧客：全部顧客 - 女顧客

140 - 77

➤ 列式計算：
$$\frac{77 - (140 - 77)}{140} \times 100\%$$
$$= \frac{14}{140} \times 100\%$$
$$= 10\%$$

∴ 女性顧客比男性顧客多佔全部顧客的 10%。





8-3 百分率的應用 (一) 求百分率 (功課解說)

P. 27 7. 小朗的爸爸成功將體重由 85 公斤減至 70 公斤，即減了百分之幾？

➤ 分析： $\frac{\text{減了的體重}}{\text{原來的體重}} \times 100\%$

題目沒有說減了多少，需要計算

減了的體重：原本的體重 - 新的體重

85 - 70

➤ 列式計算： $\frac{85 - 70}{85} \times 100\%$

$$= \frac{15}{85} \times 100\%$$

$$= 17\frac{11}{17}\%$$

∴ 即減了 $17\frac{11}{17}\%$ 。





8-3 百分率的應用 (一) 求百分率 (功課解說)

P. 28 7. 下表是快餐店午膳時間的顧客人數。

(a) 快餐店星期六的顧客人數比星期三的多百分之幾？

➤ 分析：
$$\frac{\text{星期六和星期三人數之差}}{\text{星期三人數}} \times 100\%$$

➤ 列式計算：
$$\begin{aligned} & \frac{140 - 50}{50} \times 100\% \\ &= \frac{90}{50} \times 100\% \\ &= 180\% \end{aligned}$$

星期	顧客人數
一	82
二	71
三	50
四	24
五	60
六	140
日	165

∴ 快餐店星期六的顧客人數比星期三的多180%。





8-3 百分率的應用 (一) 求百分率 (功課解說)

P. 28 7. 下表是快餐店午膳時間的顧客人數。

(b) 快餐店星期四的顧客人數比星期五的少百分之幾？

➤ 分析： $\frac{\text{星期四和星期五人數之差}}{\text{星期五人數}} \times 100\%$

➤ 列式計算：
$$\begin{aligned} & \frac{60 - 24}{60} \times 100\% \\ &= \frac{36}{60} \times 100\% \\ &= 60\% \end{aligned}$$

星期	顧客人數
一	82
二	71
三	50
四	24
五	60
六	140
日	165

∴ 快餐店星期四的顧客人數比星期五的少60%。





8-3 百分率的應用 (一) 求百分率 (功課解說)

P. 28 7. 下表是快餐店午膳時間的顧客人數。

(c) 快餐店星期六的顧客人數是星期六和星期日的百分之幾？

➤ 分析：
$$\frac{\text{星期六人數}}{\text{星期六和星期日人數之和}} \times 100\%$$

➤ 列式計算：
$$\begin{aligned} & \frac{140}{140 + 165} \times 100\% \\ &= \frac{140}{305} \times 100\% \\ &= 45 \frac{55}{61}\% \end{aligned}$$

星期	顧客人數
一	82
二	71
三	50
四	24
五	60
六	140
日	165

∴ 快餐店星期六的顧客人數是星期六和星期日的 $45 \frac{55}{61}\%$ 。





8-3 百分率的應用 (一) 求百分率 (功課解說)

P. 28 8. 原子筆每枝原售 10 元，每枝加價 0.2 元，售價增加了百分之幾？

➤ 分析： $\frac{\text{增加了的價錢}}{\text{原本售價}} \times 100\%$

➤ 列式計算：
$$\begin{aligned} & \frac{0.2}{10} \times 100\% \\ &= \frac{2}{100} \times 100\% \quad \leftarrow \text{擴分，使分子分母均是整數，減少出錯。} \\ &= 2\% \end{aligned}$$

∴ 售價增加了 2%。





8-3 百分率的應用 (一) 求百分率 (功課解說)

P. 28 9. 加大裝咖啡的包數比普通裝的多百分之幾？

➤ 分析：
$$\frac{\text{加大裝和普通裝包數之差}}{\text{普通裝包數}} \times 100\%$$

➤ 列式計算：
$$\frac{38 - 25}{25} \times 100\%$$

$$= \frac{13}{25} \times 100\%$$

$$= 52\%$$

∴ 加大裝咖啡的包數比普通裝的多52%。





8-3 百分率的應用 (一) 求百分率 (功課解說)

P. 28 10. 穎思上次數學評估得 80 分，今次得 68 分。今次數學評估的得分比上次的少百分之幾？

➤ 分析： $\frac{\text{今次和上次得分之差}}{\text{上次得分}} \times 100\%$

➤ 列式計算：
$$\begin{aligned} & \frac{80 - 68}{80} \times 100\% \\ &= \frac{12}{80} \times 100\% \\ &= 15\% \end{aligned}$$

∴ 今次數學評估的得分比上次的少 15%。





寶血會培靈學校
Pui Ling School of The Precious Blood



再見！

再見



祝大家身體健康！

我們早日重聚！

