



簡易方程

- ◆ 包含小數、分數、百分數或同類項的方程
- ◆ 運用方程解應用題

日期

得分

/ 46

例 一盒牛奶，喝了 $\frac{3}{5}$ 後，又用了300mL來做雙皮奶，最後餘下80mL。這盒牛奶原有多少？

設這盒牛奶原有 x mL。

$$(1 - \frac{3}{5})x - 300 = 80$$

$$x = 950$$

這盒牛奶原有950mL。

- 先設定代數符號來表示要找出的數值。
- 依各數的關係列出方程。
- 解方程後需驗算

$$\begin{aligned} \text{左邊} &= (1 - \frac{3}{5}) \times 950 - 300 \\ &= 80 \\ &= \text{右邊} \end{aligned}$$

選擇題 選出正確的答案填在空格內。【22分，每題2分】

1. 如果 $16 \times (p - 3) = 80$ ，那麼 $p + 3 = ?$

- A. 2 B. 5 C. 8 D. 11



2. 如果 $1 + Y \times 40\% = 36$ ，那麼 $Y = ?$

- A. $25\frac{5}{7}$ B. 60 C. $87\frac{1}{2}$ D. 90



3. 六甲班共有 N 名學生，其中60%是男生，其餘12名是女生。下列哪一道方程可找出六甲班有多少名學生？

- A. $N \times 60\% = 12$ B. $(1 - 60\%)N = 12$
C. $(1 + 60\%)N = 12$ D. $1 - N \times 60\% = 12$



4. 佩琪買了3枝鉛筆和9枝原子筆，每枝鉛筆售\$4.5，每枝原子筆售 $\$x$ 。她購買原子筆的總值比鉛筆的多\$44.1，每枝原子筆售多少？

- A. \$1.2 B. \$3.4 C. \$6.4 D. \$28.2



新

5. 商場原有 K 箱毛巾，捐贈了24箱予社福機構後，再售出了餘下的45%。如果總共售出36箱毛巾，商場原有毛巾多少箱？

- A. 104 B. 109 C. 133 D. 160



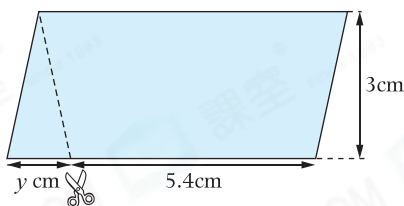
6. 偉業有 k 張卡紙，敏芝有 10 張卡紙，敏芝有的卡紙數目比偉業的一半多 2 張。偉業有卡紙多少張？

- A. 16 B. 10 C. 8 D. 6

7. 如果 $7a + 5a = 168$ ，那麼 $\frac{2}{a} = ?$

- A. $\frac{1}{14}$ B. $\frac{1}{7}$ C. 7 D. 14

挑戰 8.



上圖是一個平行四邊形，沿虛線剪出一個底邊長 y cm 的等腰三角形後(如上圖所示)，餘下梯形的面積是 18cm^2 。 y 的值是多少？

- A. 0.6 B. 1.2
C. 1.8 D. 3.3

請到 p.40 看提示

9. 莎莎原有 \$86，每天儲蓄 \$8.6， w 天後共有 \$129。她儲蓄了多少天？

- A. 5 B. 15
C. 25 D. 50

10. 一包重 s kg 的馬蹄粉已用去 60%，還剩下 0.3kg，這包馬蹄粉的重量是多少？

- A. 0.12kg B. 0.18kg
C. 0.5kg D. 0.75kg

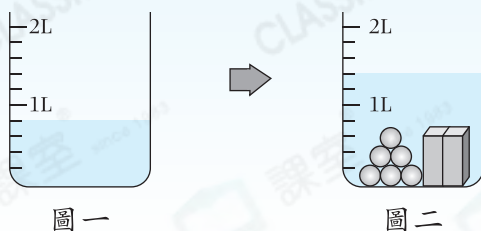
11. 每頂聖誕帽的正價是 $\$z$ ，服飾店現提供「購買五頂，第五頂只須付 \$9.9」的優惠。米雅和 4 位朋友一起購買聖誕帽，每人一頂，平均每人須付款 \$17.5。下列哪一道方程可求出每頂聖誕帽的正價？

- A. $\frac{4z + 9.9}{5} = 17.5$ B. $\frac{5z + 9.9}{4} = 17.5$
C. $\frac{4z - 9.9}{5} = 17.5$ D. $\frac{5z - 9.9}{4} = 17.5$

短答及列式計算題

除特別指明外，須列出計算步驟。【24分】

挑戰 12.



圖一是一個盛了水的容器，把6個球和2個長方體放進這個容器內，水位上升了，如圖二所示。

(a) 6個球和2個長方體的總體積是多少？（只須寫出答案）[2分]

答案：_____ cm^3

(b) 已知每個球的體積是 $t \text{ cm}^3$ ，每個長方體的體積是每個球的3倍，那麼一個球的體積是多少？（須用方程列式計算）[4分]

13.



黃太太買了一些水果，其中有6個蘋果，梨佔全部水果的45%，橙佔25%。

(a) 黃太太共買了水果多少個？（須用方程列式計算）[4分]

(b) 如果買蘋果所付的款項與買橙所付的相同，那麼每個蘋果值多少？（只須寫出答案）[2分]

答案：\$ _____

14. 下表是觀光車的收費表。

	車費
成人	\$ h
小童(10歲或以下)	\$9.8

9歲的偉良和兩個妹妹以及爸爸媽媽一起乘坐觀光車，他們共付車費\$79.4。根據上表，每位成人的車費是多少？(須用方程列式計算) [4分]

Blank area for writing the solution to Question 14.

步步妙解

- ① 找出成人和小童各有多少人。
- ② 根據「成人總車費 + 小童總車費 = 共付車費」列出方程。

挑戰

15. 三位小朋友相約從學校到公園玩耍。家明先以10.8km/h的平均速率騎了 $\frac{1}{4}$ 小時單車，再以3.6km/h的平均速率步行了 $\frac{1}{6}$ 小時才到達公園。

(a) 學校與公園相距多遠？ [4分]

Blank area for writing the solution to Question 15(a).

(b) 子晴和詠思各自步行到公園，子晴的平均速率比詠思快0.4km/h，子晴用了0.5小時才到達公園。詠思步行的平均速率是多少？

(須用方程列式計算) [4分]

Blank area for writing the solution to Question 15(b).

🔍 p.38 提示：先以代數式表示梯形上底的長度。