



- ▶ 進一步認識代數式
- ▶ 進一步解簡易方程

重點重溫

解方程 (Equation) 時，要注意先處理哪一部分，然後在方程的左右兩邊同時加、減、乘或除以適當的數，直到求出未知量的值。

例 解方程 $2x + 4 = 10$ 。

$$\begin{array}{l}
 2x + 4 = 10 \\
 2x + 4 - 4 = 10 - 4 \quad \leftarrow \text{兩邊同時減去4} \\
 2x = 6 \\
 \frac{2x}{2} = \frac{6}{2} \quad \leftarrow \text{兩邊同時除以2} \\
 x = 3
 \end{array}$$

選擇題

選出正確的答案填在空格內。(24分，每題2分)

1. 解 $12m + 6 = 18$ 時，應先計算下列哪一個步驟才最快捷？

- A. 兩邊同時乘以 12
- B. 兩邊同時除以 12
- C. 兩邊同時加上 6
- D. 兩邊同時減去 6

2. 音響組合的售價是 $\$p$ ，電視機的售價比音響組合的 3 倍低 $\$200$ ，電視機的售價是多少？

- A. $\$(\frac{p}{3} + 200)$
- B. $\$(\frac{p}{3} - 200)$
- C. $\$(3p + 200)$
- D. $\$(3p - 200)$

3. 如果 $\frac{a}{8} - 4 = 12$ ，那麼 $2a + 3$ 的值是多少？

- A. 259
- B. 131
- C. 128
- D. 64

4. 碟子裏有 $(3X + 20)$ 顆草莓，6 名家庭成員每人吃了 3 顆後，還餘下草莓多少顆？

- A. $X + 2$
- B. $3X + 2$
- C. $3X + 10$
- D. $3X + 17$



5.



陳老師帶領 a 名學生到劇院欣賞話劇，他們共付了\$355。下列哪一道方程可找出學生的人數？

A. $55a + 80 = 355$

B. $55a = 355$

C. $80a + 55 = 355$

D. $80a = 355$

新 6. 華陽餐廳印製了20打宣傳單張，並每天派發 d 張。四星期後，還餘下宣傳單張多少張？

A. $240 - 28d$

B. $200 - 28d$

C. $20 - 28d$

D. $20 - d$

7. 每張書籤售 $\$z$ ，若購買6張可減\$3，12張可減\$6，18張可減\$9，如此類推。芳芳買了42張書籤，她應付款多少？

A. $\$(18z - 9)$

B. $\$(18z - 12)$

C. $\$(42z - 18)$

D. $\$(42z - 21)$

8. 爸爸今年的年齡是樂文的4倍。樂文今年 H 歲，爸爸前年34歲。下列哪一道方程可求出樂文今年的年齡？

A. $4H - 2 = 34$

B. $4H + 2 = 34$

C. $\frac{H}{4} - 2 = 34$

D. $\frac{H}{4} + 2 = 34$

新 9. 有9位參加者坐車去山上野營。如果租車的費用是\$370，每位參加者的帳篷租借費是 $\$k$ ，整個野營活動的總費用是多少？

A. $\$(k + 370)$

B. $\$(k - 370)$

C. $\$(9k + 370)$

D. $\$(9k - 370)$

10. 一個茶壺的容量是 V mL，已盛載了 $\frac{1}{6}$ 壺水。把茶壺的水注滿一個容量是250mL的茶杯，還餘下50mL水。下列哪一道方程可求出茶壺的容量？

A. $\frac{V}{6} + 250 = 50$

B. $\frac{V}{6} - 250 = 50$

C. $6V + 250 = 50$

D. $6V - 250 = 50$

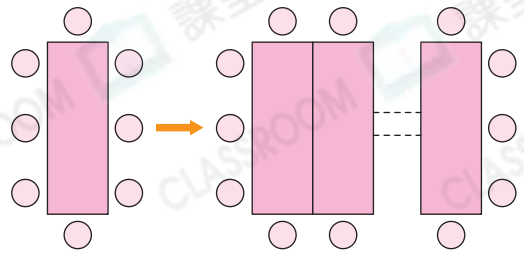
11.

	票價(每張)
成人	\$10
長者、學生	\$Q

以上是博物館門票收費表。爸爸媽媽帶讀小學的雙胞胎一起去博物館，共付了\$30。 Q 的值是多少？

- A. 20
B. 10
C. 8
D. 5

12.



如上圖所示，一張桌子可坐8人。若把 n 張桌子拼合起來，共可坐多少人？

- A. $2n + 6$
B. $6n$
C. $6n + 4$
D. $8n$

觀察法

仔細觀察圖像，找出規律再解題。

短答及列式計算題

除特別指明外，在回答本部問題時，須列出計算步驟。(18分)

13.

禮物	鉛筆	蠟筆
每箱數量(盒)	20	15

學校舉行廢紙回收換禮物活動，老師準備了18箱鉛筆和 x 箱蠟筆作為禮物。

- (a) 根據上表，老師在這次活動中共準備了筆多少盒？(只須寫出答案，答案以 x 表示)【2分】

答案：_____盒

- (b) 學校有402名同學，每人換了一盒蠟筆後，餘下3盒蠟筆。老師共準備了蠟筆多少箱？(須用方程列式計算)【4分】

14.



- (a) 媽媽購買了3包棉花糖，共須付款多少？(只須寫出答案)【2分】

答案：\$ _____

- (b) 媽媽把所有的棉花糖平均分給家樂、可欣、淑怡和慧琳。可欣再把自己其中5顆棉花糖送給了慧琳，慧琳現有棉花糖17顆。媽媽共購買了棉花糖多少顆？(須用方程列式計算)【4分】

15. 校際通識問答比賽分成三個回合進行，計分方法如下：

第一回合	答對一題得20分，答錯或棄權都不扣分
第二回合	答對一題得30分，答錯一題扣10分，棄權不扣分
第三回合	答對一題得40分，答錯一題扣20分，棄權不扣分

- (a) 日昇小學在第一回合答對了 x 題，在第二回合答對了7題，答錯了3題。完成兩個回合後，日昇小學共得280分，即在第一回合答對了多少題？(須用方程列式計算)【4分】

- (b) 第三回合共有10題，日昇小學答對了6題，答錯了2題。完成三個回合後，日昇小學的總分是多少？(只須寫出答案)【2分】

答案：_____分