



- ▶ 代數式
- ▶ 簡易方程

重點重溫

在解方程(Equation)應用題時，先把所求的數值用代數符號表示，再找出各數量之間的相等關係，列出方程並解方程，最後寫答句。

例 文偉在花店買了一打鮮花，共付了\$48，每枝鮮花售多少？(須用方程列式計算)

設每枝鮮花售\$ y 。

← 設未知量

$$12y = 48$$

← 列方程

$$y = 4$$

← 求出方程的解

每枝鮮花售\$4。

← 用文字作答



解方程後，應驗算答案，
以確保答案正確。

選擇題

選出正確的答案填在空格內。(28分，每題2分)

1. 下列哪一項不是方程？

A. $2g = 14$

B. $13 + 7 = 20$

C. $w - 8 = 30$

D. $r \div 9 = 27$

2. 下列哪一項代表「 y 減去3」？

A. $3y$

B. $3 + y$

C. $3 - y$

D. $y - 3$

3. 陳老師把 m 名學生分成5組，平均每組有多少人？

A. $5m$

B. $\frac{m}{5}$

C. $5 + m$

D. $\frac{5}{m}$

4. 下列哪一道方程的解與其他選項的解不同？

A. $w + 8 = 22$

B. $w - 5 = 19$

C. $2w = 28$

D. $\frac{w}{2} = 7$



5.

本週精選

薯片買四送一

每包薯片售 $\$W$ 。媽媽買了 5 包薯片，共須付款多少？

- A. $\$W$
 B. $\$3W$
 C. $\$4W$
 D. $\$5W$

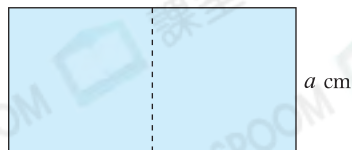
6. 家倫儲蓄了 $\$x$ ，他用儲蓄的 $\frac{1}{3}$ 買了一本童話故事。如果這本童話故事售 $\$48$ ，下列哪一道方程可找出家倫原有的儲蓄？

- A. $\frac{x}{3} = 48$
 B. $3x = 48$
 C. $x - 3 = 48$
 D. $x + 3 = 48$

7. 一罐羅宋湯原有 v mL，現在多送 60 mL。如果多送的羅宋湯是原有的 $\frac{1}{4}$ ，這罐羅宋湯原有多少？

- A. 15 mL
 B. 75 mL
 C. 240 mL
 D. 300 mL

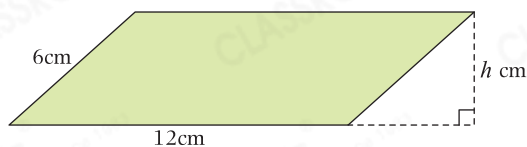
8.



上面的長方形是由兩個大小相同的正方形拼砌而成，長方形的長和周界分別是多少？

- | | 長 | 周界 |
|----|---------|---------|
| A. | a cm | $3a$ cm |
| B. | a cm | $4a$ cm |
| C. | $2a$ cm | $4a$ cm |
| D. | $2a$ cm | $6a$ cm |

9.



上圖是一個平行四邊形，它的面積是 48cm^2 ， h 的值是多少？

- A. 2
 B. 4
 C. 8
 D. 16

10. 如果 $\frac{e}{4} = 8$ ，那麼 $2e = ?$

- A. 2
 B. 4
 C. 32
 D. 64

11. 小傑前年6歲， k 年後他12歲，下列哪一道方程可找出 k 的值？

- A. $5 + k = 12$
- B. $6 + k = 12$
- C. $7 + k = 12$
- D. $8 + k = 12$

12. 每枝原子筆售 $\$y$ 。如果半打原子筆售 $\$36$ ，4枝原子筆共售多少？

- A. $\$6$
- B. $\$9$
- C. $\$12$
- D. $\$24$

13. 一盒杏仁餅原有 N 塊，弟弟吃了8塊，哥哥吃了9塊，剩下13塊。這盒杏仁餅原有多少塊？

- A. 4
- B. 17
- C. 30
- D. 40

14. 家裏有 $(f + 10)$ 個梨，三兄弟每人取走2個後，餘下梨多少個？

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

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。(22分)

15. 嘉嘉有一枝竹籤A和兩枝竹籤B，每枝竹籤B的長度是24cm，是竹籤A的3倍。

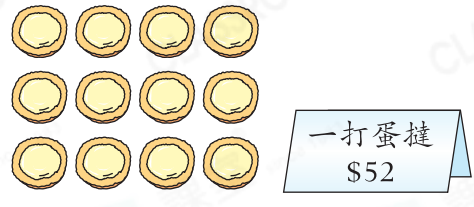
(a) 竹籤A長多少？(須用方程列式計算) [4分]

(b) 如果嘉嘉用這三枝竹籤拼砌成一個三角形，它是哪種三角形？它的周界是多少？(只須寫出答案) [2分]

答案：_____ 三角形，周界是_____ cm。

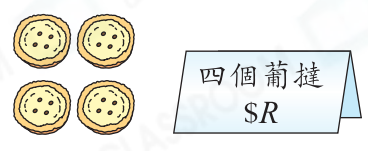
16. 每張電影票售 \$60，在網上訂購每張須另付 \$y 手續費。穎怡在網上訂購 5 張電影票，共須付手續費 \$75，即每張電影票的手續費是多少？(須用方程列式計算) 【4分】

17. (a) 根據右圖，每個葡撻的售價是多少？
(只須寫出答案，答案以 R 表示) 【2分】



答案：\$ _____

(b) 張太太付兩張紙幣購買了一打蛋撻，店員找回 \$18。張太太共付款多少？
(須用方程列式計算) 【4分】



18. 老師把童軍平均分成 8 組，每組有 a 人。

(a) 在每組童軍中，有男童軍 6 人，即女童軍有多少人？(只須寫出答案，答案以 a 表示) 【2分】

答案：_____ 人

(b) 老師共準備了 c 個襟章送給童軍，每組可分得襟章 15 個，即老師共準備了襟章多少個？(須用方程列式計算) 【4分】