

# 16 簡易方程



- ▶ 整數方程
- ▶ 用方程解應用題

題9、12、16

## ⊕ 小診室

**例** 子宣有  $y$  顆巧克力，比子淇多 7 顆。如果子淇有 14 顆巧克力，子宣有巧克力多少顆？（須用方程列式計算）

$$x + 7 = 14$$

$$x = 7$$



子宣有 7 顆巧克力。

### 🔍 錯點分析

須用給出的未知數列式作答，且留意有「多」時不一定用加法。

### 我會改

## 甲部 選擇題

選出正確的答案填在空格內。（26分，每題2分）

1. 下列哪一項 不是 方程？

A.  $6x = 3$

B.  $4 + w = 7$

C.  $7 - 3 = 4$

D.  $\frac{y}{3} = 9$

2. 如果  $w - 3 = 1$ ，那麼  $w = ?$

A. 4

B. 3

C. 2

D. 1

3. 如果  $\frac{e}{2} = 10$ ，那麼  $e + 85 = ?$

A. 20

B. 90

C. 95

D. 105

### 🚨 常犯錯

錯誤地以  $e$  的值為答案。

4. 下列哪一項的解與其他的 不同？

A.  $y - 4 = 0$

B.  $\frac{y}{4} = 1$

C.  $3y + 1 = 13$

D.  $\frac{y}{5} + 1 = 2$

5.



我有紅色、黃色、藍色和綠色氣球各  $M$  個。

小丑

小丑送出 14 個氣球後，還餘下 18 個氣球，下列哪一道方程可求出每種顏色的氣球數量？

A.  $\frac{M}{4} - 14 = 18$

B.  $4M - 14 = 18$

C.  $M + 14 = 18$

D.  $M - 14 = 18$

子宣有 21 顆巧克力。

$$y = 21$$

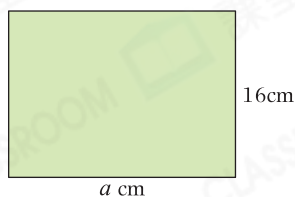
$$y - 7 = 14$$

我會改

6. 嘉賢有  $Z$  粒波子，他把其中  $\frac{1}{6}$  送給弟弟，即送給弟弟 12 粒。下列哪一道方程可求出嘉賢有波子多少粒？

- A.  $6Z = 12$   
 B.  $\frac{Z}{6} = 12$   
 C.  $12Z = 12$   
 D.  $\frac{Z}{12} = \frac{1}{6}$

7.



上圖中，如果長方形的面積是  $320\text{cm}^2$ 。以下哪一道方程可求出  $a$  的值？

- A.  $16a = 320$   
 B.  $\frac{a}{320} = 16$   
 C.  $a - 16 = 72$   
 D.  $a + 16 = 72$

8. 老師有 32 顆糖果，平均分給  $y$  名學生，每人分得 5 顆，剩餘 2 顆。 $y$  的值是多少？

- A. 4  
 B. 5  
 C. 6  
 D. 7

9. 觀察以下的算式：

$$\begin{array}{r} \boxed{A} \quad \boxed{7} \\ + \quad \boxed{2} \quad \boxed{B} \\ \hline \boxed{6} \quad \boxed{4} \end{array}$$

找出  $B - A$  的結果。

- A. 3  
 B. 4  
 C. 7  
 D. 10

**至匯祕訣**

求  $A$  時，須加上進位的數。

10. 觀察以下的算式：

$$\begin{array}{r} \boxed{K} \quad \boxed{1} \\ \times \quad \quad \boxed{L} \\ \hline \boxed{3} \quad \boxed{5} \quad \boxed{5} \end{array}$$

找出  $3K - L$  的結果。

- A. 5  
 B. 7  
 C. 16  
 D. 26

11. 一道柵欄長  $x$  m，工人第一天修築了全長的一半多 2m，即共修築了 8m。 $x$  的值是多少？

- A. 4  
 B. 10  
 C. 12  
 D. 16

**12.** 一個平行四邊形的底和對應的高分別是  $d$  cm 和 12cm。若它的面積比一個邊長是 13cm 的正方形小  $1\text{cm}^2$ ， $d$  的值是多少？

- A. 13  
B. 14  
C. 15  
D. 16

**13.** 爺爺今年  $y$  歲，比爸爸大 31 歲。爸爸今年  $z$  歲，是仁傑年齡的 5 倍。如果仁傑今年 7 歲，3 年後，爺爺多少歲？

- A. 66  
B. 68  
C. 69  
D. 74

### 乙部 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。(24分)

**14.** 膠瓶的容量是  $b$  mL，盛載了  $\frac{1}{6}$  瓶水。膠瓶中的水注滿一個容量是 125mL 的茶杯後，還餘 25mL 水。膠瓶的容量是多少？(須用方程列式計算)【4分】

**15.** 下表顯示書架上原有的書籍數量。

書籍	童話	漫畫	小說	傳記
數量(本)	103	$x$	182	

(a) 小說的數量比漫畫的 3 倍多 2 本。 $x$  的值是多少？(只須寫出答案)【2分】

答案：\_\_\_\_\_

(b) 傳記原有的數量比童話少 39 本，借出 18 本傳記後，還剩傳記多少本？(須用方程列式計算)【4分】

- 16.** 上星期日是健邦的9歲生日，他和妹妹跟爸爸媽媽一起去看電影和吃晚餐。  
 以下是電影院票價表：

	票價
成人	\$95
小童(11歲以下)	\$g

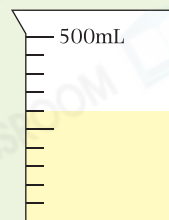
- (a) 他們購買電影票共付了\$360。根據上表，小童票的票價是多少？(須用方程列式計算)【4分】
- (b) 他們去吃了自助晚餐，原價每位\$218，現優惠大酬賓，每位便宜了\$25。他們實際共付款多少？(須用方程列式計算)【4分】

**跨課題專區**

17. 李太太用12個檸檬榨出右面的檸檬汁。

- (a) 平均每個檸檬可榨檸檬汁多少？(只須寫出答案)【2分】

答案：\_\_\_\_\_ mL



- (b) 這些檸檬汁剛好注滿4個容量相同的杯子。每個杯子的容量是多少？(須用方程列式計算)【4分】