

知識要點

✓ 利用方程解應用題時，緊記以下步驟：

① 設定未知數 ② 依題意列出方程

③ 求方程的解

④ 以文字作答

例 某數乘以4再加上1等於17，求該數。
(列方程計算)

設該數是 h 。

← 設未知數

$$4h + 1 = 17$$

← 建立方程

$$h = 4$$

← 解方程

該數是4。

← 文字作答

試一試

家裏有2瓶右圖的果汁，哥哥喝了100mL後，共餘下350mL。列出一道可求出 T 的方程。



T mL

答案：_____

易錯舉例

易錯點：未能以適當的次序解方程。

例 解方程 $3x + 21 = 210$ 。



錯解

$$\frac{3x}{3} + 21 = \frac{210}{3}$$

$$x + 21 = 70$$

$$x + 21 - 21 = 70 - 21$$

$$x = 49$$



正解

$$3x + 21 - 21 = 210 - 21$$

$$3x = 189$$

$$\frac{3x}{3} = \frac{189}{3}$$

$$x = 63$$



小貼士：把「 $3x$ 」看作一個整體，先找出它的值。

即學即練

1. 在解「 $\frac{y}{7} - 5 = 14$ 」時，先計算下列哪一個步驟會較快捷？

A. 兩邊同時減去5

B. 兩邊同時加上5

C. 兩邊同時乘以7

D. 兩邊同時除以7

2. 下列哪道/些方程的解大於20？(圈出所有答案)

$$\frac{k}{5} + 4 = 9$$

$$3e + 2 = 20$$

$$\frac{v}{4} - 6 = 2$$

$$2d + 12 = 30$$

基礎訓練

3. 列出步驟，求下列各方程的解，並作驗算。

(a) $7f - 2 = 40$

$$\begin{aligned} &= \underline{\hspace{2cm}} \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$

驗算

當 $f = \underline{\hspace{2cm}}$ 時，

左邊 = $7f - 2$

$$\begin{aligned} &= \underline{\hspace{2cm}} \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \\ &= \text{右邊} \end{aligned}$$

(b) $\frac{c}{8} - 9 = 63$

$$\begin{aligned} &= \underline{\hspace{2cm}} \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$

驗算

當 $c = \underline{\hspace{2cm}}$ 時，

左邊 = $\frac{c}{8} - 9$

$$\begin{aligned} &= \underline{\hspace{2cm}} \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \\ &= \text{右邊} \end{aligned}$$

4. 如果 $\frac{v}{3} + 6 = 10$ ，那麼 $v + 6$ 的值是多少？

- A. 12 B. 18 C. 24 D. 30

5. $7R$ 與 8 的和是 43，求 R 的值。

答案： R 的值是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

6. M 的一半減去 5 是 21。

(a) 列出一道可求出 M 的方程。

方程： $\underline{\hspace{4cm}}$

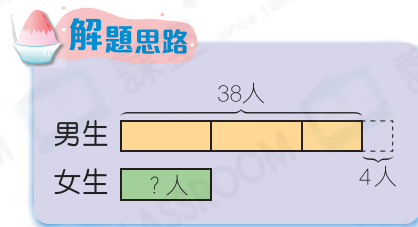
(b) M 的值是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

7. 如果 Y 的 6 倍加上最大的兩位數等於 213，那麼 Y 的值是多少？

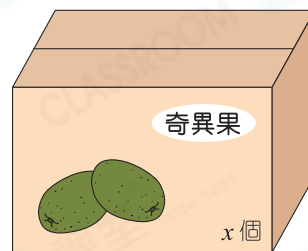
- A. 19 B. 20 C. 52 D. 108

應用天地

8. 操場上有男生 38 人，比女生的 3 倍少 4 人。女生有多少人？（列方程計算）

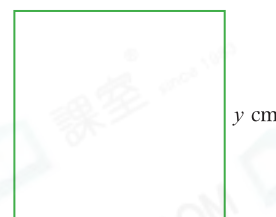


9. 店主把一箱奇異果平均分成 6 袋，外婆買了其中一袋，她吃了 1 個奇異果後，餘下 4 個。這箱奇異果有多少個？（列方程計算）



跨
課
題

10. 一條長 1m 的棉線圍成兩個右面的正方形後，餘下 4cm。正方形的邊長是多少？（列方程計算）



多變題

11. 姊姊有 15 個 \$2 硬幣，共值 \$30。

(a) 若買半打筆，還餘 3 個硬幣。列出一道可求出 m 的方程。

方程：_____

(b) 若買一枝筆，還餘一打硬幣。列出一道可求出 m 的方程。

方程：_____



買二送一

每枝 \$ m