

20 方程



- 挑戰題
- ▶ 解涉及非整數係數或常數的方程
 - ▶ 用方程解應用題
- 題12、15

小課堂

★ 若有未知數在括號內時，要先處理括號外的運算，再處理括號內的運算。

例 $2(x + 1) = 12$
 $\frac{2(x + 1)}{2} = \frac{12}{2}$ ← 兩邊同時除以2
 $x + 1 = 6$
 $x + 1 - 1 = 6 - 1$ ← 兩邊同時減去1
 $x = 5$

驗算

左邊 = $2 \times (5 + 1)$
 $= 2 \times 6$
 $= 12$
 $=$ 右邊

試一試

1. $\frac{m - 3}{4} = 5$

$m =$ _____

2. $(G + 1.6) \times 0.6 = 4.2$

$G =$ _____

甲部 選擇題

選出正確的答案填在空格內。(24分，每題2分)

1. 下列哪一道方程的解是10?

A. $0.6 \times (n + 5) = 5.4$

B. $2x \times 50\% = 8$

C. $4t - 1.2 = 6.8$

D. $\frac{k - 4}{6} = 1$

2. 如果 $2 + Z \times 30\% = 11$ ，那麼 $Z = ?$

A. 9

B. 12

C. 27

D. 30

3. 如果 $\frac{3}{4}N + 3 = 36$ ，那麼

$N \div 4 = ?$

A. 11

B. 33

C. 44

D. 48

4. 下列哪一道方程的解與其他的不同?

A. $2W + 4W = 36$

B. $40\%Y = 3.6$

C. $7E - 2E = 30$

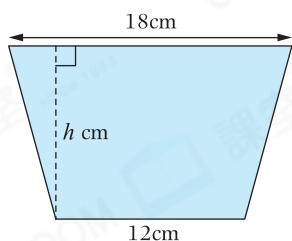
D. $0.5(H + 1.4) = 3.7$

5. 一個長方形的長是10.3cm，闊是 Q cm，周界是36.8cm， Q 的值是多少？

- A. 8.1
B. 16.2
C. 26.5
D. 28.7



6.



上面梯形的面積是 145.5cm^2 ， h 的值是多少？

- A. 19.4
B. 9.7
C. 4.85
D. 3

7. 每張書籤售 $\$m$ 。嘉欣買了半打書籤，國邦買了一打書籤，兩人共用去 $\$108$ 。下列哪一道方程可求出每張書籤的售價？

- A. $6m = 108$
B. $12m = 108$
C. $5m + 10m = 108$
D. $6m + 12m = 108$



至醒祕訣
先找出每人購買書籤所用的款項。

$$\begin{array}{r} 48.23 \\ + \quad G \\ \hline 48.32 \end{array}$$

G 是一個一位數，詠珊在計算 $48.23 + G$ 時，誤把 G 與48.23的百分位對齊相加，如上圖所示，得出48.32這個錯誤答案。 G 的值與錯誤答案相差多少？

- A. 39.32
B. 40.32
C. 47.42
D. 47.52



9. 觀察以下的算式：

$$\begin{array}{r} X \ 9 \\ + X \ X \\ \hline 7 \ 2 \end{array}$$

找出 $0.5X - 1.3$ 的結果。

- A. 0.2
B. 1.2
C. 1.5
D. 2.7

10. 一個容量是 x L的瓶子內已有1.2L的醋，還剩下25%的空間，下列哪一道方程可求出該瓶子的容量？

- A. $25\%x = 1.2$
B. $(1 - 25\%)x = 1.2$
C. $x \div 25\% = 1.2$
D. $x \div (1 - 25\%) = 1.2$

11. n 名學生相約一起去吃自助餐，每人付了\$158，後來店員發現持學生證可每人優惠\$39，實際他們共應付\$714。一起去吃自助餐的學生共有多少名？

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

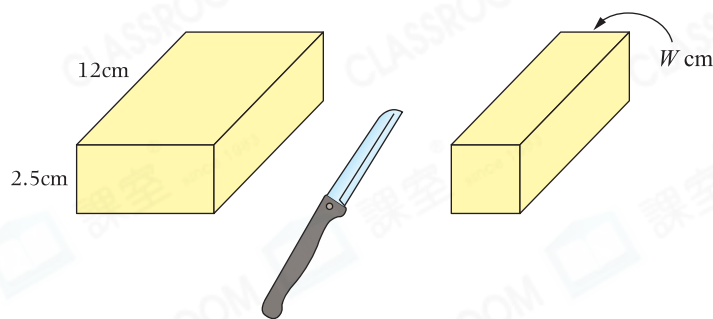
12. 華生用了 T 秒完成200m跑步比賽。他首先以5m/s的平均速率跑了16秒，再以4m/s的平均速率跑完餘下的路程。他完成比賽共用了多少秒？

- A. 30
B. 32
C. 36
D. 46

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。(22分)

13.



把一件長方體蛋糕垂直切去一部分，如上圖所示。切去部分的體積是 90cm^3 。

(a) W 的值是多少？(只須寫出答案)【2分】

答案：_____

(b) 如果切去部分佔整件蛋糕的 $\frac{2}{5}$ ，這件蛋糕原來的體積是多少？(須用方程列式計算)【4分】



14. (a) 如果每張小童票的售價是每張成人票的60%，每張成人票售多少？(須用方程列式計算)【4分】

高空玻璃橋門票

成人	每位\$Y
小童 (3歲至12歲)	每位\$48

- (b) 某旅行團購買了14張小童票和 n 張成人票，小童票的數量比成人票的 $\frac{2}{3}$ 少2張，即買了成人票多少張？(只須寫出答案)【2分】

答案：_____張

15. 甲、乙兩車同時同地背向而行，甲車的平均速率是40km/h，乙車的平均速率是50km/h，多少小時後兩車相距180km？(須用方程列式計算)【4分】

跨課題專區

16. 嘉華的撲滿原有\$35.2。他每天將固定金額放入撲滿，一星期後共有\$59.7。

- (a) 他每天放入撲滿的金額是多少？(須用方程列式計算)【4分】

- (b) 爸爸把\$34.8放入嘉華的撲滿，嘉華想將撲滿內的所有款項作為早餐費用。如果他每天的早餐費用是\$15，即這些款項最多可足夠他用多少天？(只須寫出答案)【2分】

答案：_____天