

複習 12 代數式和方程



重點重溫

解方程 (Equation) 時，在方程的左右兩邊同時加上、減去、乘以或除以相同的數(0除外)，直到求出未知量 (Unknown) 的值。

例 解方程： $x - 22 = 18$

$$\begin{aligned} x - 22 &= 18 \\ x - 22 + 22 &= 18 + 22 \\ x &= 40 \end{aligned}$$

← 兩邊同時加上22
← 左邊只含有代數符號

選擇題

選出正確的答案填在空格內。(16分，每題2分)

1. 一袋麵粉重 $(3X + 7)$ kg，上午和下午各用去 3kg，餘下麵粉多少？

- A. $(X + 4)$ kg
- B. $(3X + 1)$ kg
- C. $(3X + 10)$ kg
- D. $(3X + 13)$ kg

新 2. 5位學生去自助燒烤。如果燒烤爐的開爐費是 $\$M$ ，每位顧客的食材費用是 $\$188$ ，他們燒烤的總費用是多少？

- A. $\$(M + 188)$
- B. $\$(M + 940)$
- C. $\$5(M + 188)$
- D. $\$(5M + 188)$

新 3.

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 2 & E \\ \hline + & F & 6 \\ \hline \hline 7 & 4 \\ \hline \end{array}$$

觀察以上的算式，找出 $E \div F$ 的值。

- A. $\frac{2}{5}$
- B. $\frac{1}{2}$
- C. 2
- D. 4

常考者 4. 如果 $\frac{x}{5} - 5 = 25$ ，那麼 $x = ?$

- A. 6
- B. 25
- C. 35
- D. 150



5. 媽媽買了 d 個蘋果，她把一半送給朋友後，餘下 8 個。下列哪一道方程可找出媽媽買了蘋果多少個？

A. $\frac{d}{2} = 8$

B. $2d = 8$

C. $d - 2 = 8$

D. $d + 2 = 8$

6. 問答比賽共設有 20 道題目，答對一題得 10 分，答錯一題扣 Y 分，家明答對了 17 題，共得多少分？

A. $170 + Y$

B. $30 + 17Y$

C. $170 - 3Y$

D. $150 + 3Y$

7. 如果 $m + 14 = 70$ ，那麼 $m - 14 = ?$

A. 42

B. 56

C. 70

D. 84

8. 書籤每張售 $\$m$ 。若購買 5 張可減 $\$3$ ，10 張可減 $\$6$ ，15 張可減 $\$9$ ，如此類推，老師買 30 張書籤，他應付款多少？

A. $\$(15m - 9)$

B. $\$(15m - 12)$

C. $\$(30m - 12)$

D. $\$(30m - 18)$

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。(6分)

9. (a) 一名小童乘觀光巴士，須付車費多少？

(只須寫出答案，答案以 y 表示) [2分]

答案： $\$$ _____

觀光巴士收費	
成人	$\$y$
長者及小童	半價

(b) 何先生夫婦乘觀光巴士遊覽香港，他們付 $\$100$ 購買車票，找回 $\$10$ 。成人車費是多少？(須用方程列式計算) [4分]