

## 選擇題(共 25 題，每題 4 分)

- 小豬撲滿內有 2 個 10 元和  $x$  個 5 元，則撲滿共有多少錢？  
(A)  $x+5$  (B)  $x+20$  (C)  $20x+5$  (D)  $5x+20$ 。
- 若  $x=-3$  時， $5x-2$  的值為多少？  
(A) 7 (B)  $-7$  (C) 17 (D)  $-17$ 。
- 五個連續偶數中，已知中間的偶數為 8，則最小的偶數為多少？ (A) 0 (B) 2 (C) 4 (D) 6。
- 下列何者所代表的意義與  $-\frac{3}{5x}$  不相同？  
(A)  $-3 \div (5) \times (x)$  (B)  $3 \div (-5) \div (x)$   
(C)  $(-3) \times (\frac{1}{5}) \div (x)$  (D)  $3 \times \frac{-1}{5x}$
- 解方程式  $3x+2=-10-x$  之值為何？  
(A)  $-1$  (B)  $-3$  (C)  $-4$  (D)  $5$
- 計算  $(1-\frac{4}{7})^3 \div (\frac{5}{7}-5)^3 = ?$   
(A)  $\frac{-1}{1000}$  (B)  $\frac{49}{225}$  (C)  $\frac{225}{49}$  (D)  $\frac{225}{4}$ 。
- $x$  為一元一次方程式  $3^{13}x-3^{12}=0$  的解， $x=?$   
(A) 3 (B)  $\frac{1}{3}$  (C)  $3^{13}$  (D)  $3^{12}$
- $x$  為一元一次方程式  $\frac{1}{3}[\frac{1}{5}(\frac{1}{2}+x)]=1$  的解， $x=?$   
(A)  $\frac{29}{2}$  (B)  $-14$  (C) 15 (D)  $-\frac{29}{2}$ 。

- 已知今年母親的年齡為兒子的 5 倍，若兒子今年  $x$  歲，則 6 年前母親的年齡該如何表示？  
(A)  $5x+6$  (B)  $5x-6$  (C)  $5(x-6)$  (D)  $5(x+6)$
- 若鉛筆一打  $a$  元，則買 8 枝鉛筆共需多少元？  
(A)  $a+5$  (B)  $\frac{1}{3}a$  (C)  $\frac{2}{3}a$  (D)  $5a$ 。
- $\frac{2}{3}$  的相反數與  $-3\frac{2}{5}$  的倒數的乘積為何？  
(A)  $-\frac{7}{5}$  (B)  $-\frac{5}{4}$  (C)  $\frac{5}{3}$  (D)  $\frac{5}{7}$
- 學校一樓健康中心旁有一矩形的直排輪溜冰場，周長為  $24\frac{3}{4}$  公尺，且已知長為 8 公尺，則面積為多少平方公尺？  
(A) 18 (B) 29 (C) 35 (D) 41。
- 化簡  $2x+2[3x-(-4x+5)]-7=?$   
(A)  $16x-17$  (B)  $x-16$  (C)  $16x+17$  (D)  $14x+4$ 。
- 計算  $(2+\frac{2}{3}) \div \frac{4}{3} + \frac{6}{5} \times (\frac{2}{3} - \frac{1}{4}) = ?$   
(A)  $\frac{3}{8}$  (B)  $\frac{3}{10}$  (C)  $\frac{5}{3}$  (D)  $\frac{5}{2}$ 。