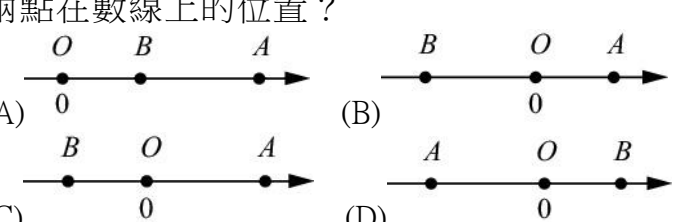
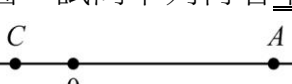
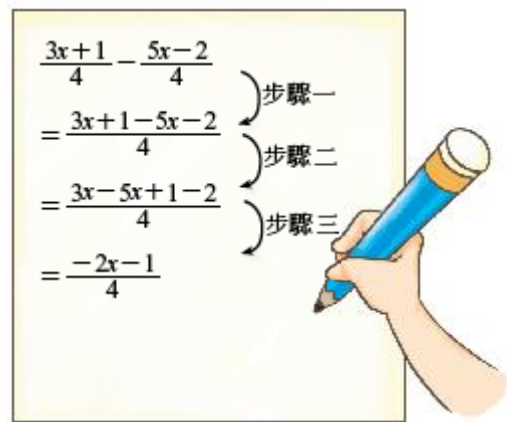



一、單選題：

- (A) $x=2$ 是下列哪一個一元一次方程式的解？
(A) $2x+1=5$ (B) $x+2=3x-4$
(C) $3x+1=x+4$ (D) $2x-2=-x+2$
- (A) 若 $a < 0$ 且 $b > 0$ ，則 $a-b$ 與 0 的大小關係為何？
(A) $a-b < 0$ (B) $a-b = 0$ (C) $a-b > 0$ (D) 不能比較
- (C) 若 42 可分解為 axb ，其中 a 、 b 均為正整數，則下列哪一個不可能是 $a+b$ 的值？
(A) 13 (B) 23 (C) 33 (D) 43
- (C) $4\frac{1}{3} \div 2\frac{2}{5}$ 的值和下列哪一個式子的值不相等？
(A) $(4+\frac{1}{3}) \div (2+\frac{2}{5})$ (B) $\frac{13}{3} \div \frac{12}{5}$
(C) $\frac{13}{3} \times 12 \div 5$ (D) $\frac{13}{3} \div 12 \times 5$
- (D) 下列有關一元一次式的運算，哪一個是錯誤的？
(A) $(3x+5)+(2x-4)=5x+1$
(B) $x+x+x=3x$
(C) $2(8x)=16x$
(D) $4(3x+5)=12x+5$
- (B) 數線上有兩點 $A(a)$ 與 $B(b)$ ，已知 $|a| > |b|$ ，那麼下列選項哪一個不可能是 A 、 B 兩點在數線上的位置？

- (C) $A(a)$ 、 $C(c)$ 兩點在數線上的位置如附圖，試問下列何者不能表示 AC ？

- (C) 檢驗看看下列何者是方程式 $x+4=\frac{1}{2}x+10$ 的解？
(A) $x=4$ (B) $x=8$ (C) $x=12$ (D) $x=16$
- (D) 數線上，若點 $A(-78)$ 向右移動 25 個單位到達點 $B(b)$ ，則 b 是下列哪一個數？
(A) -103 (B) 103 (C) 53 (D) -53
- (C) 已知數線上 $A(-3)$ 、 $B(7)$ 兩點，若將 B 點向左移動 5 單位後到達 C 點，則 A 點要怎麼移動才能移動到 C 的相反數？
(A) 向左 5 單位 (B) 向右 5 單位
(C) 向右 1 單位 (D) 向左 1 單位
- (C) 下列哪一個敘述不正確？
(A) 數線上愈右邊的點，所代表的數愈大
(B) 零大於所有的負數
(C) 負數的相反數仍是負數
(D) 負數的絕對值
- (C) 試問下列哪一個數值最大？
(A) 3×10^{-7} (B) 5.6×10^{-8}
(C) 2.5×10^{-6} (D) 7×10^{-9}

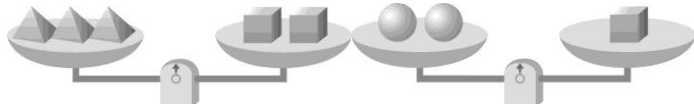
- (C) 若 $A=3^4 \times 5^3 \times 7^2$ ，則下列選項中所表示的數，何者是 A 的倍數？
(A) $5^3 \times 7^3$ (B) $3^2 \times 5^3 \times 7^2 \times 11$ (C) $3 \times 5^3 \times 7$ (D) $3^5 \times 5^4 \times 7^3$
- (D) 下列哪一個數和 $-\frac{6}{8}$ 相等？
(A) $-\frac{24+6}{24+8}$ (B) $-\frac{24-6}{24-8}$ (C) $-\frac{24 \times 6}{24 \times 8}$ (D) $-\frac{24 \div 6}{24 \div 8}$
- (D) 下列四個敘述中，哪一個是正確的？
(A) $2x$ 表示 $2+x$ (B) x^2 表示 $x+x$
(C) $2x^2$ 表示 $2x \cdot 2x$ (D) $2x+5$ 表示 $x+x+5$
- (A) 裕凱在做 $\frac{3x+1}{4} - \frac{5x-2}{4}$ 的步驟如附圖，請問裕凱的作法正確嗎？如果有錯誤，他從哪一步驟開始出錯？



- (A) 步驟一出錯 (B) 步驟二出錯
(C) 步驟三出錯 (D) 完全正確
- (C) 有兩家書局在做促銷活動，其中阿南書局大特價，所有商品全面 40% OFF；而銀石堂書局全面下殺 20%，週末破盤再折扣 25%。請問在週末時，哪一家書局折扣比較多？
(A) 阿南書局 (B) 銀石堂書局
(C) 一樣多 (D) 無法判斷
- (C) 下列方程式 $x \div 4 - 3 = 45$ 的解？
(A) $x = 3 \times 4 + 45$ (B) $x = 45 \times 4 + 3$
(C) $x = (45 + 3) \times 4$ (D) $x = (45 - 3) \times 4$
- (A) 小可即將結婚，她想要設計一張自己專屬的喜帖。附圖是喜帖外觀的設計稿，小可在上方留 7 公分放他們的 Q 版漫畫。已知整張喜帖的面積為 216 平方公分，寬為 12 公分，且下方黃色區域的長度為 x 公分，則依題意可列式為何？


- (A) $7 \times 12 + 12x = 216$ (B) $7 + 12x = 216$
(C) $7 \times 12 + 7x = 216$ (D) $12 + 7x = 216$

20. (C) 下列有三種積木 \triangle 、 \circ 、 \square ，同一種積木重量都相同。當天平衡時，三種積木重量關係如附圖所示：



試問當天平衡時，下列選項哪一個圖示是錯誤的？



21. (A) 若「某數 x 的 $\frac{1}{4}$ 等於 16」，則依題意可列出一元一次方程式為何？

(A) $x \times \frac{1}{4} = 16$ (B) $x \div \frac{1}{4} = 16$

(C) $\frac{1}{4} \div x = 16$ (D) $x = 16 \times \frac{1}{4}$ 。

22. (A) 小明有 x 元，若小陳的錢是小明的 $\frac{4}{5}$ 倍少 6 元，則小陳有多少元？

(A) $\frac{4}{5}x - 6$ (B) $6x - \frac{4}{5}$

(C) $\frac{4}{5}x + 6$ (D) $\frac{1}{6}x + 5$ 。

23. (D) 下列四個式子的運算，哪一個是正確的？

(甲) $-5 + 3 = 8$ ；

(乙) $(-7) + (-2) = 9$ ；

(丙) $-2 - 2 = 0$ ；

(丁) $-7 - 3 = -10$ 。

(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。

24. (C) 若 A (-3)、B (-13) 為數線上兩點，則 A、B 兩點的中點坐標為何？

(A) 8 (B) 5 (C) -8 (D) -5。

25. (A) 計算 $(-1) \times (-1) \times \cdots \times (-1) = ?$

共 50 個

(A) 1 (B) -1 (C) 50 (D) -50。

26. (B) 將 0.00000254 簡記成 $2.54 \times 10^{\square}$ ，則 \square 要填入下列哪一個數？

(A) -5 (B) -6 (C) -7 (D) -8。

27. (B) 若 $1.6 - \frac{x}{2} = \frac{1}{2}$ ，則 $x = ?$

(A) $\frac{9}{5}$ (B) $\frac{11}{5}$ (C) $\frac{13}{5}$ (D) 3。

28. (B) $4\frac{4}{5}$ 的倒數為何？

(A) $4\frac{5}{4}$ (B) $\frac{5}{24}$ (C) $\frac{24}{5}$ (D) $-4\frac{4}{5}$ 。

29. (A) 計算 $(-3^2) + (-4)^2 - 5 \times 2^3 = ?$

(A) -33 (B) 15 (C) 16 (D) 160。

30. (B) 求 $(38645 + 78362) - 78361$ 之值為何？

(A) 38645 (B) 38646 (C) 38644 (D) 38643