

<範圍：翰林版 3-1~3-3>

題目卷

【劃卡代號：31】

班級： 座號： 姓名：

※請作答於答案卡上，考試完畢僅繳交答案卡，請不要填錯格，請用黑色 2B 鉛筆作答。

一、選擇題 100% (每題 4 分，共 100 分)

- 若 $x=3$ ，則下列式子何者正確？
(A) $4x+3=12$ (B) $6x-5=12$ (C) $4x-15=3$ (D) $3x+3=12$ 。
- 某商店以 1600 元買進球鞋一雙，現以定價的八折賣出，還賺了 200 元，則球鞋的定價為多少元？
(A) 2500 (B) 2250 (C) 2000 (D) 1800。
- 若 $A=2x+3$ ， $B=3x-2$ ，則 $3A-2B=$ ？
(A) $12x+5$ (B) 13 (C) 4 (D) $12x$ 。
- 全班有 30 人一起到八里騎協力車，已知協力車分成兩人共騎和三人共騎兩種。若全班共租了 13 輛協力車，則兩人共騎的協力車共租了多少輛？
(A) 4 (B) 8 (C) 9 (D) 10。
- 將一條繩子折成相等的四段後，每段長比折成相等的五段後的每段長多 1.5 公尺，則這條繩子長為多少公尺？
(A) 20 (B) 24 (C) 28 (D) 30。
- 今年的 1 月有 5 個星期五，如果第一個星期五是 1 月 x 日，而且這 5 個星期五的日數和為 85，則可列得 x 的方程式為何？
(A) $x+(x+7)+(x+14)+(x+21)+(x+28)=85$
(B) $x+(x+5)+(x+10)+(x+15)+(x+20)=85$
(C) $x+(x+7)+(x+14)+(x+21)+(x+28)=85+31$
(D) $x+(x+5)+(x+10)+(x+15)+(x+20)=85+31$ 。
- 學生分配宿舍，若 8 人住一間，則空下一間房間，若 6 人住一間，則有 10 人沒有房間可住，則學生共有多少人？
(A) 72 (B) 70 (C) 68 (D) 64。
- 若小夫今年的年齡為 x 歲，父親今年的年齡為 50 歲。兩年後，父親的年齡是小夫的年齡的 3 倍少 6 歲，則依題意可列出下列哪一個方程式？
(A) $3(x+2)-6=50+2$ (B) $3x-6=50+2$ (C) $3(x+2)-6=50$ (D) $(x+2)-6=3\times 50$ 。
- 園遊會時，某班學生賣汽水和奶茶，奶茶每杯可賺 10 元，汽水每杯可賺 15 元，已知他們賣出的奶茶杯數是汽水的 3 倍，共賺了 9000 元，請問他們賣出的奶茶和汽水兩者相差幾杯？
(A) 400 (B) 300 (C) 200 (D) 100。
- 若哥哥有 $4x$ 元，妹妹有 $(x+5)$ 元，則下列哪一個敘述是正確的？
(A) 哥哥的錢是妹妹的 4 倍多 4 元
(B) 哥哥的錢是妹妹的 4 倍少 5 元
(C) 妹妹的錢是哥哥的 $\frac{1}{4}$ 倍少 5 元
(D) 妹妹的錢是哥哥的 $\frac{1}{4}$ 倍多 5 元
- 有一個二位數，它的個位數字比十位數字少 6，若個位數字為 x ，則下列哪一個式子可以表示此二位數？
(A) $10x-6$ (B) $10(x+6)+x$
(C) $10(x-6)+x$ (D) $10(x+6)-x$
- 化簡 $\frac{3(x-1)}{2} - \frac{4(x+5)}{7} = ?$
(A) $-13x-61$ (B) $-13x-1$ (C) $\frac{13x-61}{14}$ (D) $\frac{13x-1}{14}$ 。
- 已知 $x=7$ ，則代入下列哪一個式子的值最大？
(A) $-5x+34$ (B) $-2(x-6)$
(C) $\frac{5-2x}{4}$ (D) $7-(2+x)$

14. 將方程式 $\frac{1.6}{1.2}x = 1.5$ ，其等號左邊的分母化為整數，則此方程式可變成下列何者？
 (A) $\frac{16}{12}x = 15$ (B) $\frac{1.6}{12}x = 15$ (C) $\frac{1.6}{12}x = 1.5$ (D) $\frac{16}{12}x = 1.5$
15. 當 x 值為多少時， $16 - 6x$ 和 $-18x - 2$ 的值會相等？ (A) $-\frac{3}{2}$ (B) $-\frac{5}{2}$ (C) -3 (D) -2
16. 下列哪一個方程式的解與 $0.7x + 6 = 0.5x - 4$ 的解相同？
 (A) $7x + 6 = 5x - 4$ (B) $7x + 6 = 50x - 40$
 (C) $7x + 60 = 5x - 40$ (D) $7x + 60 = 5x - 4$
17. 下列哪一個選項是方程式 $7 - x \div 6 = 5$ 的解法？
 (A) $x = (7 - 5) \times 6$ (B) $x = 5 \times (7 - 6)$
 (C) $x = (7 + 5) \times 6$ (D) $x = 5 \times 6 + 7$
18. 有兩種不同形狀的積木與砝碼，且同樣積木與砝碼的形狀、重量皆相同。若左邊秤盤上有 6 個積木，右邊秤盤上有 4 個砝碼，而且天平維持平衡狀態。若此時從左邊秤盤上拿走 3 個積木，那麼右邊秤盤應拿走多少個砝碼，天平才能繼續保持平衡？
 (A) 1 個 (B) 2 個 (C) 3 個 (D) 4 個
19. 已知方程式 $3x + 1 = \frac{1}{2}x - 4$ ，若將等號兩邊同乘以 2，則下列敘述何者正確？
 (A) x 的值會變為 2 倍 (B) x 的值會變為 $\frac{1}{2}$ 倍
 (C) x 的值不變 (D) x 的值為 2
20. 服飾店舉辦週年慶促銷活動，每件衣服的定價皆相同，促銷方式如下：① 買 2 件衣服可免費多帶走 1 件 ② 購物金額滿 1000 元，再打 9 折。已知促銷期間子馨帶走 4 件衣服及 1 頂定價 480 元的帽子，共花 1080 元，則每件衣服的定價在下列哪一個範圍內？
 (A) 120~160 元 (B) 160~200 元 (C) 200~220 元 (D) 220~250 元
21. 若小郭、小丁兩人原來都有 x 元，今小郭把自己錢數的 $\frac{1}{4}$ 給小丁，則此時小郭、小丁兩人的錢數相差多少元？
 (A) $\frac{3}{4}x$ 元 (B) $\frac{1}{2}x$ 元 (C) $\frac{1}{4}x$ 元 (D) $\frac{1}{8}x$ 元
22. 下列為解方程式 $5(x + 4) = 2(-x + 10)$ 的計算過程，則哪一個步驟開始發生錯誤？
 (A) 步驟一： $5x + 20 = -2x + 20$
 (B) 步驟二： $5x = -2x$
 (C) 步驟三： $5x \div x = -2x \div x$
 (D) 步驟四： $5 = -12$ (不合理)，所以無解
23. 媽媽買了一臺製作豆漿的研磨機，在運轉 30 秒後開始研磨黃豆，之後每運轉 18 秒磨掉 50 公克的黃豆，以這樣的研磨速率，若要研磨掉 x 公克的黃豆，則研磨機要運轉幾秒？
 (A) $(\frac{x}{18} \times 50 + 30)$ 秒 (B) $(\frac{x}{18} \times 50 - 30)$ 秒
 (C) $(\frac{x}{50} \times 18 + 30)$ 秒 (D) $(\frac{x}{50} \times 18 - 30)$ 秒
24. 若方程式 $2x - a = 6 - x$ 與 $2(x + 1) = a + x$ 有相同的解，則 a 之值為何？
 (A) -5 (B) -3 (C) -1 (D) 6
25. 如圖，圖形中每個轉角都是直角，且此多邊形的周長為 26，則此多邊形的面積為多少？
 (A) 26 (B) 28 (C) 30 (D) 32

