

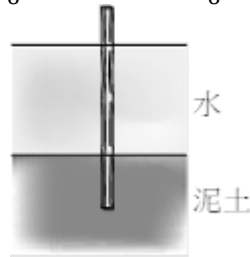
選擇：(25 題，每題 4 分)

- ( ) 若哥哥有  $5x$  元，妹妹有  $(2x-7)$  元，則下列哪一個敘述是正確的？  
 (A) 哥哥的錢是妹妹的 5 倍多 7 元  
 (B) 哥哥的錢是妹妹的 5 倍少 7 元  
 (C) 妹妹的錢是哥哥的  $\frac{2}{5}$  倍少 7 元  
 (D) 妹妹的錢是哥哥的  $\frac{2}{5}$  倍多 7 元
- ( ) 下列哪一個式子化簡後不等於  $2x$ ？  
 (A)  $2(x+1)-1$  (B)  $-2x \times (-1)$   
 (C)  $-2x+4x$  (D)  $x \div \frac{1}{2}$
- ( ) 七年一班全班舉行班遊，打算到新豐農場遊玩，下表為兩種遊園方式與所需的租車費用。已知此班每位學生都從這兩種遊園方式中，選擇其中一種，且去程有 24 人租自行車，回程有 16 人租自行車。若他們自行車費用的總花費為 3600 元，則七年一班學生共有多少人？

| 遊園方式        | 租車費用  |
|-------------|-------|
| 去程及回程均租自行車  | 150 元 |
| 單程租自行車，單程步行 | 100 元 |

- (A) 28 (B) 32 (C) 36 (D) 40
- ( ) 以下是小靖化簡  $\frac{-x+4}{3} - \frac{-3x+1}{2}$  的過程：  
 步驟一：將式子同乘以 6，得  $-2x+8-3(-3x+1)$   
 步驟二：去括號得  $-2x+8+9x-3$   
 步驟三：化簡得  $6x+6$   
 關於小靖的化簡過程，從哪一步驟開始出現錯誤？  
 (A) 步驟一 (B) 步驟二  
 (C) 步驟三 (D) 過程無誤
  - ( ) 下列哪一個選項可算出方程式  $3(5-2x) = -(x-2) - 7$  的解？  
 (A)  $x=2-7-15 \div (-6+1)$  (B)  $x=(2-7-15) \times \frac{1}{(-6+1)}$   
 (C)  $x=(2-7-15) \times (-6+1)$  (D) 已上皆非
  - ( ) 已知  $a^m \cdot a^n = a^{m+n}$ ，若  $11^{3x} = 11^6 \cdot 11^x$ ，則  $x = ?$   
 (A) 3 (B) 2 (C) 1 (D) 0
  - ( ) 已知一方程式  $2y-3 = \frac{1}{3}y+5$ ，若將等號兩邊同乘以 3，則下列何者正確？  
 (A)  $y$  的值會變大 3 倍 (B)  $y$  的值會縮小  $\frac{1}{3}$  倍  
 (C)  $y$  的值不變 (D)  $y$  的值是 3
  - ( ) 曉華搭船觀光從甲地到乙地順流而下每小時 24 公里，再從乙地到甲地逆流而上每小時 16 公里，共需 5 小時，請問甲乙兩地距離多少公里？  
 (A) 40 (B) 48 (C) 56 (D) 64

- ( ) 7 張一百元與  $b$  個十元，合起來的金額是多少元？  
 (A)  $(7+b) \times 100$  (B)  $(7+b) \times 10$   
 (C)  $7 \times 100 + b \times 10$  (D)  $7 \times 10 + b \times 100$
- ( ) 一條繩子折成等長的 5 段後，每一段都比蕙芝的身高少 20 公分。如果蕙芝的身高為  $x$  公分，那麼繩子的長是多少公分？  
 (A)  $5x-20$  (B)  $5x-100$  (C)  $\frac{1}{5}x-4$  (D)  $\frac{1}{5}x-20$
- ( ) 3 個連續偶數中，如果最大的數是  $x$ 。那這 3 個連續偶數的和為？  
 (A)  $3x$  (B)  $3x+3$  (C)  $3x+6$  (D)  $3x-6$
- ( ) 華華的數學考卷中，有 5 張都得到  $x$  分，剩下一張是 60 分。華華這 6 張數學考卷的平均分數是多少分？  
 (A)  $\frac{5}{6}x+12$  (B)  $\frac{5}{6}x+10$  (C)  $5x+10$  (D)  $5x+60$
- ( ) 化簡算式  $5x-[3x-4(2x-1)]-4 = ?$   
 (A)  $-8$  (B)  $10x$  (C)  $10x-8$  (D)  $16x-8$
- ( ) 將一根長  $x$  公分的竹竿垂直插入水中，已知露出水面的部分為全長的  $\frac{1}{6}$ ，插入泥中的部分比露出水面的部分多 10 公分，則在水中的部分長為多少公分？(以  $x$  表示並化簡)？  
 (A)  $\frac{5}{6}x+10$  (B)  $\frac{4}{6}x+10$  (C)  $\frac{5}{6}x-10$  (D)  $\frac{4}{6}x-10$



- ( ) 下列哪一個方程式的解與  $0.3x+0.2=0.4x-0.7$  的解相同？  
 (A)  $3x+2=4x-0.7$  (B)  $3x+2=4x-7$   
 (C)  $3x+20=4x-70$  (D)  $3x+20=4x-7$
- ( ) 小明現在是  $x$  歲，父親的年紀是小明的 5 倍少 4 歲，8 年後父親的年紀是小明的 3 倍，則依題意可列出一元一次方程式為？  
 (A)  $3(x+8)=(5x-4)$  (B)  $3x=(5x-4)+8$   
 (C)  $3(x+8)=5x+8$  (D)  $3(x+8)=(5x-4)+8$
- ( ) 若  $\frac{x-6}{2}$  與  $\frac{3+2x}{6}$  的值互為相反數，則  $x$  的值是多少？  
 (A) 3 (B) 2 (C) 1 (D) 0
- ( ) 已知  $x$  的一元一次方程式  $3(x+2)=5x-2$  與  $3x+8=nx-8$  的解相同，則  $n = ?$   
 (A) 3 (B) 5 (C) 7 (D) 9
- ( ) 下列哪些是一元一次方程式？  
 (甲)  $x+5=-9$  (乙)  $3x-2$  (丙)  $\frac{x}{3}+\frac{x}{3}=x$   
 (丁)  $\frac{x}{3}=7x+6$  (戊)  $2x+10$  (己)  $2x=0$   
 (A) 甲、丙、丁 (B) 甲、乙、丙、丁  
 (C) 甲、戊、己 (D) 甲、丙、丁、己

1 年\_\_\_\_\_ 班 \_\_\_\_\_ 號 姓名\_\_\_\_\_

20. ( ) 已知甲、乙各有一些錢，其中甲的錢是乙的 2 倍多 48 元，且甲比乙多 84 元，求兩人共有多少元？  
(A) 36 (B) 84 (C) 120 (D) 156
21. ( ) 甲、乙、丙三人合夥投資共 168 萬元，已知甲比乙多投資 18 萬元，乙比丙多投資 24 萬元，求乙投資多少萬元？  
(A) 34 (B) 58 (C) 76 (D) 102
22. ( ) 秀珍到麵包店買麵包，如果買 5 個波蘿麵包，還剩下 20 元，如果買 7 個波蘿麵包，則不夠 30 元。請問秀珍沒買麵包前有多少元？  
(A) 20 (B) 25 (C) 125 (D) 145
23. ( ) 景文分別在不同的商店買一樣的商品，不同商店定價不同，折扣後與原定價的關係如下：  
A 商店：打九折後的價錢比原定價的一半多 48 元。  
B 商店：打八折後再減 36 元，恰好是原定價的一半。  
則哪一家商店的商品定價比較便宜？  
(A) A 商店 (B) B 商店 (C) 定價一樣 (D) 無法計算
24. ( ) 某次數學競試以 100 分為滿分，試題分為每題 3 分的選擇題和每題 5 分的填充題，已知選擇題比填充題多 12 題，則此次數學競試共有多少題？  
(A) 28 (B) 30 (C) 32 (D) 40
25. ( ) 若  $3x+4=48$ ，則  $\frac{x}{2}+\frac{2}{3}=?$   
(A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 10

1 ~ 5 CABAB  
6 ~ 10 ACBCB  
11 ~ 15 DBCDB  
16 ~ 20 DACDD  
21 ~ 25 BDCAC