

※ 下課鐘響前不得繳卷

班級：

座號：

姓名：

一、選擇題：(每題 3 分，共 36 分)

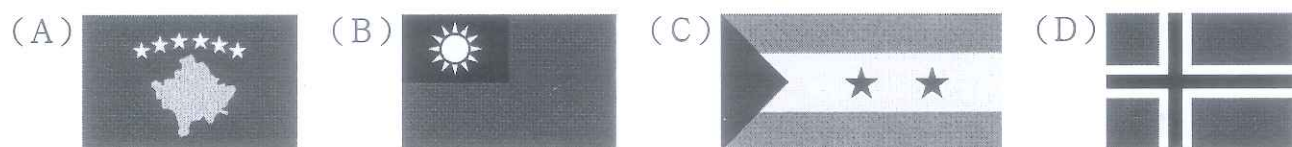
( ) 1. 小明去年的體重為 64 公斤，今年比去年胖了  $x$  公斤，則小明今年的體重是多少公斤？

- (A)  $64x$  (B)  $64+x$  (C)  $64-x$  (D)  $\frac{64}{x}$

( ) 2. 下列四個敘述中，哪一個是正確的？(A)  $3x$  表示  $3+x$  (B)  $x^3$  表示  $x+x+x$

- (C)  $3x^2$  表示  $3x \cdot 3x$  (D)  $3x+3$  表示  $x+x+x+3$

( ) 3. 下列有一面國旗是線對稱圖形，根據選項中的圖形，判斷此國旗為何？



( ) 4. 下列何者為一元一次方程式？(A)  $x+3$  (B)  $3x=7$  (C)  $x+7=x^2$  (D)  $2x+y=1$

( ) 5. 若  $\frac{x}{3} = \frac{x}{4} + 1$ ，則  $x = ?$  (A) 1 (B) -1 (C) 12 (D) -12

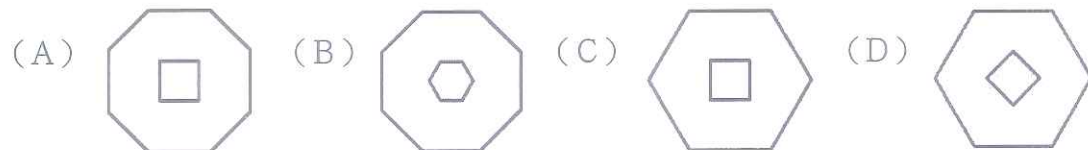
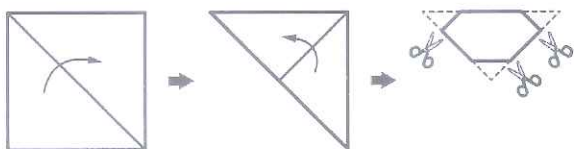
( ) 6. 下圖為阿輝、小恩一起到商店分別買了數杯飲料與在家分飲料的經過。



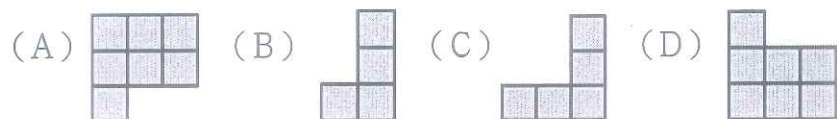
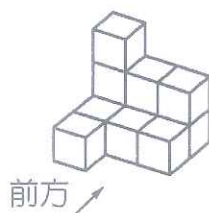
若每杯飲料的價格均相等，則根據圖中的對話，判斷小恩買了多少杯飲料？

- (A) 22 (B) 28 (C) 47 (D) 50

( ) 7. 如圖，將 1 張正方形紙張向右上對摺，再向左上對摺，最後剪 3 刀，請問何者為其展開圖？



( ) 8. 下列何者為附圖的右視圖？



※ 下課鐘響前不得繳卷

班級：

座號：

姓名：

- ( ) 9. 已知某款手機分「高階版」與「中階版」兩版販售，中正電信販售此款手機高階版每支為  $x$  元，而每支中階版手機比高階版手機少 5600 元。某公司買了 4 支高階版手機與 3 支中階版手機，共花了 53900 元，則依題意可列出下列哪一個方程式？
- (A)  $3x+4(x-5600)=53900$  (B)  $3x+4(x+5600)=53900$   
 (C)  $4x+3(x-5600)=53900$  (D)  $4x+3(x+5600)=53900$
- ( ) 10. 如果士德每天看書  $x$  頁，那麼  $80-4x$  可以代表下列何者的頁數？
- (A) 書本的總頁數 (B) 看書 4 天的總頁數 (C) 已經看了 80 頁，再看 4 天後所剩下的頁數  
 (D) 書本共有 80 頁，看了 4 天後所剩下的頁數
- ( ) 11. 若化簡  $\frac{2x-3}{5} - \frac{1-x}{3}$  的結果為  $ax+b$ ，其中  $a, b$  皆為最簡分數，則  $a+b=?$  (A)  $-\frac{1}{5}$  (B)  $-3$  (C)  $-\frac{13}{15}$  (D)  $1$ 。
- ( ) 12. 明朝有一位算學大師，曾在他的著作中提到一個問題：「我問開店李三公，眾客都來到店中；一房七客多七客，一房九客多一房。」若以現在我們所學的一元一次方程式來解，將李三公店裡的房間數設為  $x$ ，則下列敘述何者錯誤？ (A) 一房七客多七客，則表示有房間可以住的，共有  $7x$  人 (B) 一房九客多一房，則表示有  $(x-1)$  間房間有人住 (C) 店裡的客人共有  $(9x+1)$  人 (D) 店裡共有 8 間房間

二、填充題：(每格 4 分，共 52 分)

1. 化簡下列一元一次代數式

(1)  $7x-2-3x+5=$  (1) \_\_\_\_\_

(2)  $2(4x-3) - 2(-x+3) =$  (2) \_\_\_\_\_

(3)  $\frac{x+2}{4} - \frac{2x+3}{6} =$  (3) \_\_\_\_\_

3. 解下列各一元一次方程式：

(1)  $3x-14=7$  ,  $x =$  (4) \_\_\_\_\_

(2)  $9x+3=4x-9$  ,  $x =$  (5) \_\_\_\_\_。

(3)  $2(x-4) - (3x+4) = -20$  ,  $x =$  (6) \_\_\_\_\_

(4)  $\frac{2x-1}{3} = \frac{x+2}{2} - 2$  ,  $x =$  (7) \_\_\_\_\_

背面尚有試題

※ 下課鐘響前不得繳卷

班級：

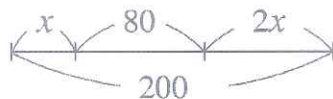
座號：

姓名：

4. 小明和小葳玩數學遊戲，下圖是兩人的對話，試問小葳心中所默想的數字為 (8)



5. 如右下圖所示，則  $x =$  (9)



5. 若  $x=2$  是  $2mx+3=5$  的解，則  $m =$  (10)

6. 琮翔設計一個奇怪的電腦程式，每按一次按鈕，螢幕左邊的數字會自動加 2，同時螢幕右邊的數字則會自動減 5。如果一開始螢幕左邊的數字為 -15，螢幕右邊的數字為 118，則總共要按 (11) 次按鈕，則螢幕兩邊的數字才會相等。

7. 已知  $x$  的一元一次方程式  $2(x-1)=5x+10$  與  $2x+7=mx-9$  的解相同，則  $m =$  (12)。

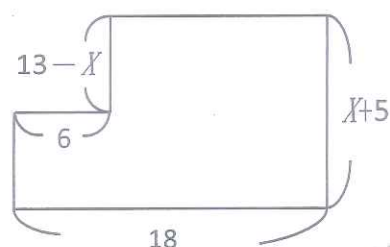
8. 周董每天力行騎單車運動，河濱自行車步道全長為 7.3 公里，有天周董開始以每分鐘 250 公尺的速度前進，途中感覺疲勞，於是放慢速度到每分鐘 200 公尺；他總共花了 33 分鐘騎完全程，求周董放慢速度前所行經的路徑長為 (13) 公里。

三、非選題：(每題 3 分，共 12 分)

1. 填寫下列表格中(1)、(2)、(3)所代表的數

$x$	-2	$\frac{1}{3}$
算式		
$3x-2$	-8	(1)
$-\frac{5}{2}x+3$	(2)	(3)

2. 右圖中，所有的角都是直角，試求(1)用  $x$  表示此圖形的周長為？ (2)若此圖形的周長為 60，則  $x = ?$  (3)承第(2)小題的結果，求出此圖形面積的實際數字為何？



※ 下課鐘響前不得繳卷

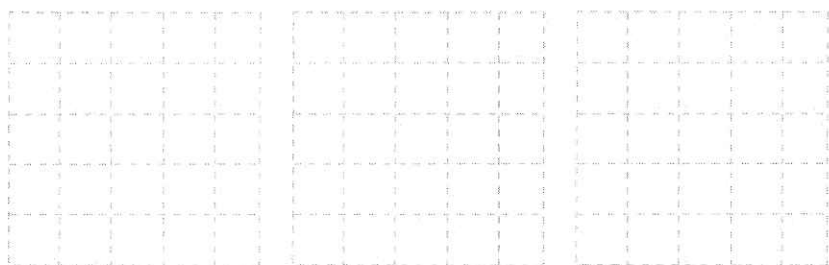
班級：

座號：

姓名：

P.4

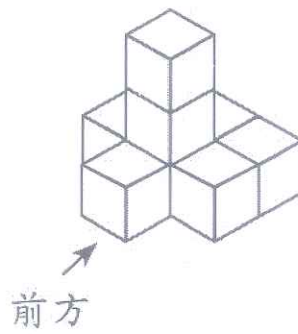
3. 如右圖，小天用 8 個方塊積木堆成一個立體圖形，畫出它的三視圖。



前視圖

右視圖

上視圖



前方

4. 阿薩布魯大師的一生如下：他生命的  $\frac{1}{6}$  是童年與求學階段，而後出社會工作 5 年後長出鬍鬚，又度過一生的  $\frac{1}{12}$  後結了婚，婚後 7 年喜獲麟兒，一家三口和樂融融，但兒子在世上的生命卻只有父親的  $\frac{1}{4}$ ；失去兒子的痛楚，再加上後來，摯愛的妻子因病過世，更讓他覺得了無生趣。但他努力振作，樂善好施，自兒子死後經過 4 年，獲得眾人尊稱為大師。之後，奉獻了自己生命的最後  $\frac{1}{3}$  積德教化，然後與世長辭，讓大眾無比的感恩與讚嘆。由上述可推知，阿薩布魯大師在世總共活了幾歲。

※ 下課鐘響前不得繳卷

班級：

座號：

姓名：

一、選擇題 (每題 3 分)

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.

二、填充題 (每格 4 分)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	

三、非選擇題 (每題 3 分)

1.

算式	$x$		
		$-2$	$\frac{1}{3}$
$3x-2$		$-8$	(1)
$-\frac{5}{2}x+3$		(2)	(3)

(1) \_\_\_\_\_

(2) \_\_\_\_\_

(3) \_\_\_\_\_

2.

3.

前方

前視圖
右視圖
上視圖

4.