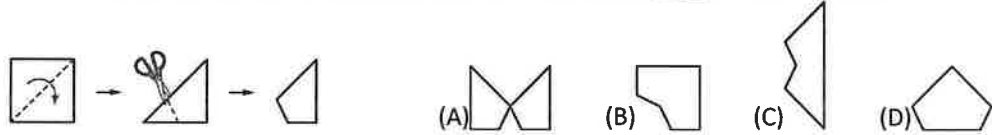


班級：國一____班 座號：____號 姓名：_____

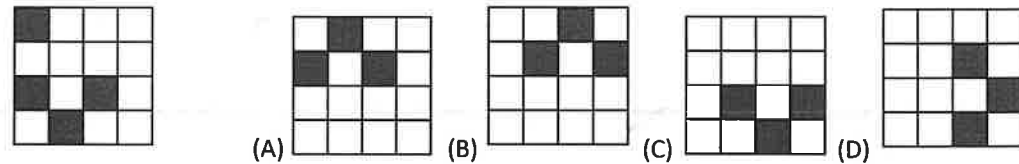
出題教師：莊雅萍老師

第一部分、單選題：

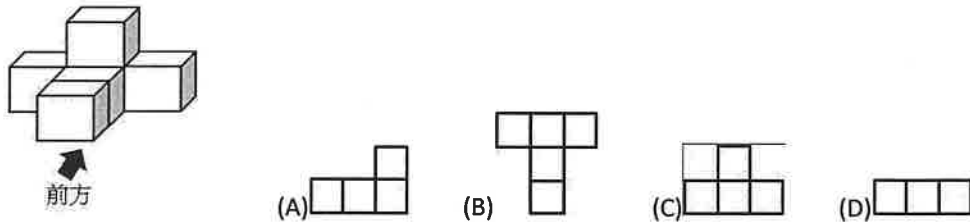
- () 1. 下列敘述何者錯誤？
 (A)一個四邊形可以只有一個直角 (B)一個四邊形可以只有兩個直角 (C)一個四邊形可以只有三個直角 (D)一個四邊形可以有四個直角
- () 2. 下列哪一項是錯誤的敘述？
 (A)正五邊形有 5 條對稱軸 (B)正六邊形的所有對稱軸均相交於一點 (C)有 4 條對稱軸的圖形必是正方形 (D)通過圓心的每一條直線都是圓的對稱軸。
- () 3. 下列選項中，哪一個不一定是線對稱圖形？
 (A)矩形 (B)菱形 (C)平行四邊形 (D)箏形
- () 4. 將一張正方形色紙按右列步驟摺疊後並剪裁，則展開後會是下列哪一個圖形？



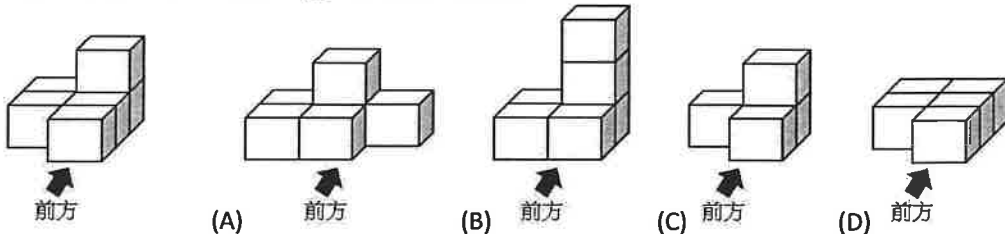
- () 5. 在兩張投影片上各畫出相同大小的 16 個正方形，拼成一個每邊為四個小正方形的大正方形，並在其中某幾塊小正方形塗上顏色。請問，下列哪一張投影片與下圖疊合後，會變成線對稱圖形？



- () 6. 如附圖，阿萍拿 6 塊正方體積木堆成一個立體圖形，則下列哪一個圖形是它的右視圖？



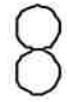
- () 7. 請問下列哪一個選項的立體圖形與附圖的前視圖相同？



- () 8. 筱珮的口袋裡有 100 元鈔票 x 張，10 元硬幣 y 枚，則筱珮共有多少元？
 (A) $100y+10x$ (B) $100x+10y$ (C) $10x+y+10$ (D) $10y+x+100$
- () 9. 已知一個三位數，其百位數字是 x ，十位數字是 5，個位數字是 y ，則下列哪一個選項可以正確的表示此三位數？
 (A) $x+5+y$ (B) $100x+50+y$ (C) $x+50+y$ (D) $100x+5+y$
- () 10. 已知一梯形的上底為 $5y-3$ ，下底為 $3x+2$ ，高為 4，則面積可以表示成 x 與 y 的二元一次式為下列何者？
 (A) $12x+20y-4$ (B) $6x+10y-2$ (C) $3x+5y+2$ (D) $6x+10y+5$
- () 11. 若 $(x+2y-6)^2+(3x-5y-7)^2=0$ ，則下列何者正確？
 (A) $y=1$ (B) $x=6$ (C) $x=10$ (D) $y=3$
- () 12. 若大軍買了數支 10 元及 15 元的原子筆，共花費 90 元，則這兩種原子筆的數量可能相差幾支？
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- () 13. 哥哥與弟弟各有數張紀念卡。已知弟弟給哥哥 10 張後，哥哥的張數就是弟弟的 2 倍；若哥哥給弟弟 10 張，兩人的張數就一樣多。設哥哥的張數為 x 張，弟弟的張數為 y 張，依題意下列列式何者正確？
 (A) $\begin{cases} 2(y-10)=x \\ y=x-10 \end{cases}$ (B) $\begin{cases} y-10=2x \\ y=x-10 \end{cases}$ (C) $\begin{cases} y-10=2x \\ x-10=y+10 \end{cases}$ (D) $\begin{cases} 2(y-10)=x+10 \\ x-10=y+10 \end{cases}$
- () 14. 已知有大杯及重量杯兩種飲料杯。若大杯容量的 3 倍與重量杯容量的 2 倍相等，且大杯容量的 5 倍與重量杯容量的 10 倍為 16 公升，則重量杯的容量比大杯的容量多多少公升？
 (A) 0.4 (B) 0.5 (C) 1.4 (D) 1.5
- () 15. 已知華氏溫度 = 攝氏溫度 $\times \frac{9}{5} + 32$ ，若攝氏 a 度相當於華氏 b 度，且 $b-a=112$ ，則 $a+b=?$
 (A) 304 (B) 308 (C) 312 (D) 316

第二部分、填充題：

1. 試判斷下列各圖形有幾條對稱線：



兩等圓

(1) ()



五角星

(2) ()

2. 如附圖，已知 $\overline{AB} = 12$ 公分， $\overline{CM} = 5$ 公分，若 M 是 \overline{BC} 的中點，則 $\overline{AC} =$ _____ 公分。



3. 若 $(2x - 3y + 5) - A = (-x + 2y + 1)$ ，則 $A = ?$

4. 若 $x = \frac{2}{5}$ ， $y = -\frac{3}{4}$ ，則 $-6x - 2y - 3 = ?$

5. 若 $x = -4$ ， $y = 5$ 是二元一次方程式 $kx - 7y = 1$ 的一組解，則 $k = ?$

6. 解下列各二元一次聯立方程式：

(1)
$$\begin{cases} 3x - 2y = 5 \\ 2x + 3y = -1 \end{cases}$$

(2)
$$\begin{cases} 3x - 11y = 20 \\ -2x - 7y = 1 \end{cases}$$

(3)
$$\begin{cases} 3x - y = 1 \\ 2x - y = 5 \end{cases}$$

(4)
$$\begin{cases} -7x + 2y = -9 \\ x + 2y = -1 \end{cases}$$

7. 巧克力有 3 顆裝和 5 顆裝兩種，3 顆裝要 35 元，5 顆裝要 55 元。鄭老師請全班 35 人吃巧克力，共花了 395 元。已知每位同學都拿到 1 顆巧克力，則鄭老師買了 3 顆裝及 5 顆裝巧克力共 _____ 包。

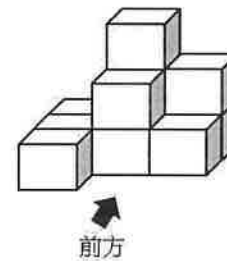
8. 在深海早餐店中，蟹老闆推出美味蟹堡與海鮮捲餅兩種早餐餐點。已知美味蟹堡的價格打八折後恰好為海鮮捲餅的價錢，且海鮮捲餅比美味蟹堡便宜了 24 元，試問這兩種早餐各點一份共要 _____ 元。

9. 已知乙的錢數比甲錢數的 2 倍少 30 元，若甲將其所有錢的一半買文具用品，乙將其所有錢的 $\frac{2}{3}$ 買玩具，此時兩人共剩下 60 元，則乙原有 _____ 元。

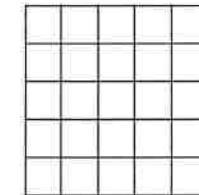
10. 牛郎對織女說：「我在妳這個年齡時，妳的年齡是我現在年齡的一半；當妳到我這個年齡時，我的年齡是妳現在年齡的 2 倍少 7 歲。」若牛郎打算 30 歲時才娶織女，則織女須再等 _____ 年呢？

第三部分、非選題：

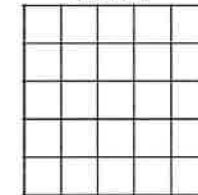
(一) 如附圖，小陶用 11 塊立方體組成一個立體圖形，請畫出它的三視圖。



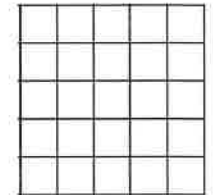
前視圖



右視圖



上視圖



(二) 莊老師全家在春節期間想從高雄回臺北老家過節，來回皆搭高鐵，他們有 x 個人須買全票， y 個人可以買優惠票，且買全票的人數和買優惠票的人數相同。已知高鐵從高雄左營到臺北的全票為 1490 元，優惠票的票價為全票的一半。莊老師事先上網買早鳥票（優惠票不適用），全票去程取得 9 折優惠，回程取得 8 折優惠，且此次旅程共花了 12069 元買高鐵車票，請問莊老師全家人共有幾個人？

教師答案卷

一、選擇題 (45 分) 請用黑色原子筆將答案塗滿

| 題號 | A | B | C | D |
|----|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 1 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4 | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5 | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 6 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 7 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 8 | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 9 | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 10 | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 11 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 12 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 13 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| 14 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 15 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |

二、填充題 (45 分) 請用黑色原子筆作答

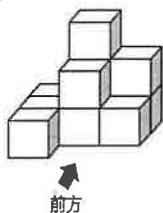
| | | | |
|-------|-----------------|-------|-------------------|
| 1.(1) | 2 | 6.(2) | $x=3$ $y=-1$ |
| 1.(2) | 5 | 6.(3) | $x=-4$ $y=-13$ |
| 2 | 22 | 6.(4) | $x=1$ $y=-1$ |
| 3 | $3x-5y+4$ | 7. | 9 |
| 4 | -3.9 | 8. | 216 |
| 5 | -9 | 9. | 90 |
| 6.(1) | $x=1$ $y=-1$ | 10. | 2 年 |

填充題配分表

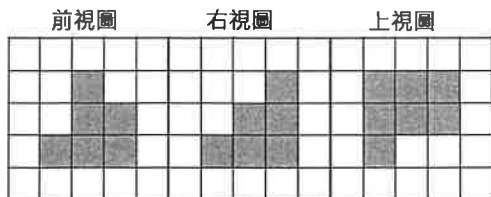
| 答對格數 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 得分數 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 45 |

三、素養題 (10 分) 請用黑色原子筆作答

1.



答案：



2. 答案：6 人

解析：設全票有 x 張，優惠票有 y 張

$$\begin{cases} 1490 \times \frac{1}{2} \times y \times 2 + 1490 \times 0.8 \times x + 1490 \times 0.9 \times x = 12069 \\ x = y \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} y + 1.7x = 8.1 \cdots \textcircled{1} \\ x = y \cdots \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

將②代入①，得 $2.7y = 8.1$ ， $y = 3 \Rightarrow x = 3$
 $3 + 3 = 6$