

桃園市立文昌國民中學 108 學年度第 2 學期 7 年級數學科第三次段考試卷

教科書版本：康軒版 範圍：第二冊 5-1~6-1

班級_____ 座號_____ 姓名_____

一、是非題 (12 題，每題 2 分，共 24 分)

正確請寫○，錯誤請寫×，並將答案填寫在答案卷上

1~7 題中，假設 $a > b$ ， $c < 0$ ，
請判斷下列不等式是否正確？

1. $a - c > b - c$

2. $a - b > c$

3. $a \times c < b \times c$

4. $a^2 > b^2$

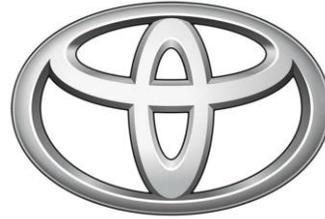
5. $|a| > b$

6. $\frac{1}{b} > \frac{1}{a}$

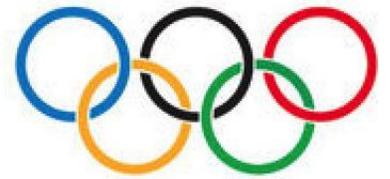
7. $2^a > 2^b$

8~12 題中，請判斷下列各圖是否為線對稱圖形？

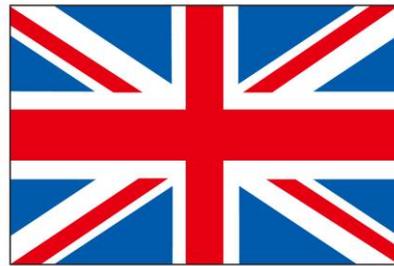
8.



11.



9.



12.

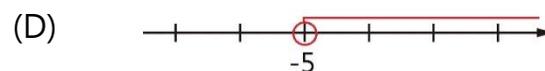
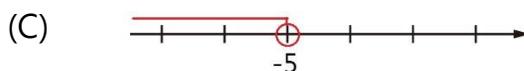
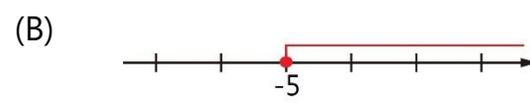
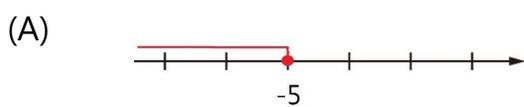


10.



二、選擇題 (10 題，每題 4 分，共 40 分)，每題只有一個答案，請將答案填寫在答案卷上

1. 不等式「 $ax \leq -5a$ ， $a < 0$ 」的解可以用下列哪一個圖形表示？



2. $x = 1$ 是下列哪一個不等式的解？
 (A) $-16 \geq 7 - 2x$ (B) $3x - 6 > -2$ (C) $2x + 1 \geq 16$ (D) $-3 \leq -x + 3$ 。
3. $x \geq 5$ 是下列哪一個不等式的解？
 (A) $\frac{1}{3}(x - 1) - \frac{1}{4}(x - 1) \geq 1$ (B) $\frac{1}{3}(x + 1) - \frac{1}{4}(x - 1) \geq 1$
 (C) $\frac{1}{3}(x - 1) + \frac{1}{4}(x - 1) \geq 1$ (D) $\frac{1}{3}(x + 1) + \frac{1}{4}(x - 1) \geq 1$ 。

文昌飲料店提供三種品項，其對應兩種容量的價格如圖（一）所示。

品項	中杯 (750毫升)	大杯 (1000毫升)
古早味紅茶	30元	45元
百香綠茶	35元	50元
珍珠奶茶	50元	65元



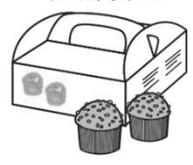
圖（一）

文昌飲料店的老闆阿龍規劃回饋活動，凡自備容器購買飲料者，

每種品項中杯皆折扣 2 元、大杯皆折扣 5 元。請根據上述資訊，回答 4~6 題：

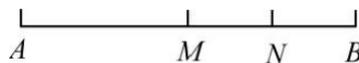
4. 老闆收到顧客反映，有些品項在自備容器後大杯的每毫升價格還是比中杯的貴，請問是圖（一）中的哪些品項？
 (A) 古早味紅茶、百香綠茶 (B) 古早味紅茶、珍珠奶茶
 (C) 百香綠茶、珍珠奶茶 (D) 只有珍珠奶茶
5. 若老闆想要讓所有品項在自備容器後大杯的每毫升價格都比中杯的便宜，則他應將大杯的折扣都改成至少多少元？
 (A) 7 元 (B) 8 元 (C) 9 元 (D) 10 元

6. 恩銘在店內購買兩種蛋糕當伴手禮，圖（二）為蛋糕的價目表。已知恩銘購買 10 盒蛋糕，花費的金額不超過 2500 元。若他將蛋糕分給 75 位同事，每人至少能拿到一個蛋糕，則恩銘花多少元購買蛋糕？

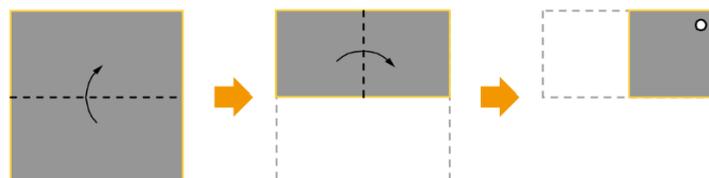
 一盒12個 售價350元	 一盒6個 售價200元
--	---

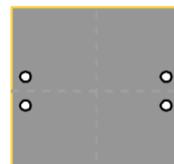
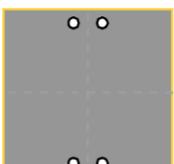
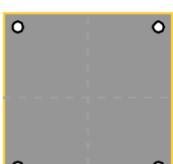
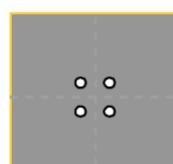
- (A) 2150 (B) 2250 (C) 2350 (D) 2450。

7. 若 M 為 \overline{AB} 的中點，N 為 \overline{MB} 的中點，且 $\overline{AM} = 5x - 36$ ， $\overline{BN} = x - 3$ ，則 $\overline{AB} = ?$



- (A) 7 (B) 10 (C) 14 (D) 28。
8. 如下圖，將一張正方形色紙依下圖方式對摺兩次，然後在其右上角刺穿一個洞，則此正方形色紙展開後的圖形可能為？



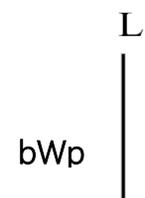
- (A)  (B)  (C)  (D) 

9. 仔函看到鏡中反射的電子鐘顯示為  ,請問當時正確的時間是?

- (A) 10:29 (B) 01:59 (C) 10:26 (D) 01:56。

10. 如右圖所示，如果以直線 L 為對稱軸做線對稱圖形，則直線 L 的右方會出現什麼字呢？

- (A) dMq (B) qMd (C) qWd (D) dWq。

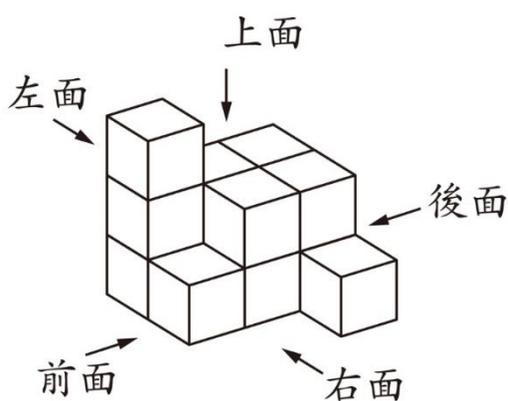


三、 計算作圖題(36分，配分依各小題指示) 請將答案寫在答案卷上，否則不予記分。

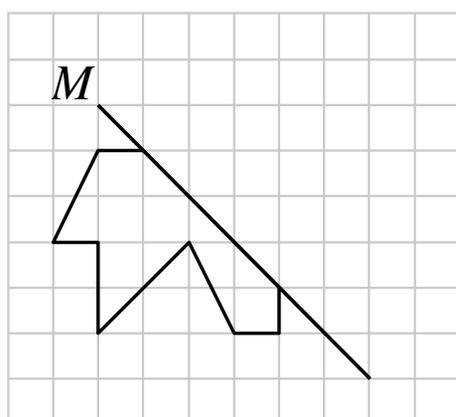
1. 請將文字敘述改寫成數學式子：(每小題 2 分，不需化簡)

- (1) $2x$ 不大於 -21 。
- (2) x 的 2 倍加 3 在 12 以上。
- (3) x 的 $\frac{1}{4}$ 倍比 50 大，但不超過 75。
- (4) x 的 2 倍小於 20，而 20 小於 x 的 5 倍。

2. 已知一個立體圖形如圖(十)，請繪製三視圖(各 4 分，共 12 分)



3. 以直線 M 為對稱軸,完成線對稱圖形。(8 分)



4. 某次數學科考試，全班成績偏低，數學老師將成績 x 調整成 $1.5x + 10$ ：例如小昆原本考 20 分，調整後變成 $1.5 \times 20 + 10 = 30 + 10 = 40$ 分，若小紘調整前的分數不及格，但調整後及格了，請問他原本的分數 t 的範圍為？(及格分數為 60 分)(8 分) 必須寫出計算過程否則不予計分

桃園市立文昌國民中學 108 學年度第 2 學期 7 年級數學科第三次段考答案卷

教科書版本：康軒第二冊 5-1~6-1

班級_____ 座號_____ 姓名_____

數資

一、是非題：每題 2 分，共 24 分

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

二、選擇題：每格 4 分，共 40 分

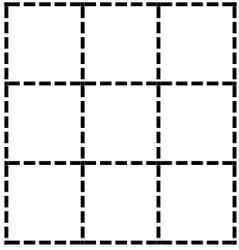
題號	1	2	3	4	5
答案					
題號	6	7	8	9	10
答案					

三、計算作圖題：依題目配分，共 36 分

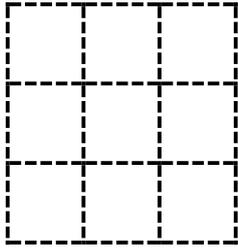
1 (8分)
(1)
(2)
(3)
(4)

2 (12分)

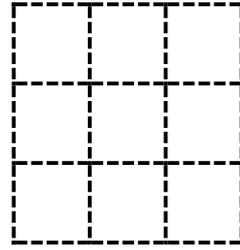
前視圖



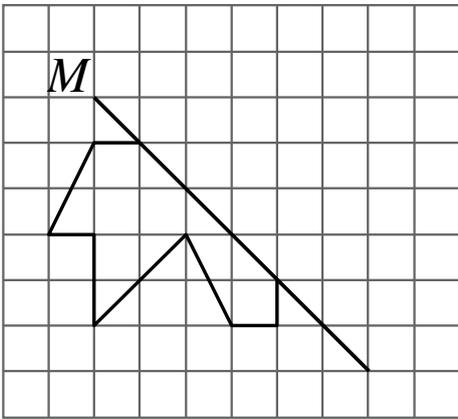
右視圖



上視圖



3 (8分)



4 (8分)

桃園市立文昌國民中學 108 學年度第 2 學期 7 年級數學科第三次段考答案卷

教科書版本：康軒第二冊 5-1~6-1

班級_____ 座號_____ 姓名_____

數資

一、是非題：每題 2 分，共 24 分

題號	1	2	3	4	5	6
答案	O	O	X	X	O	X
題號	7	8	9	10	11	12
答案	O	O	X	O	X	X

二、選擇題：每格 4 分，共 40 分

題號	1	2	3	4	5
答案	B	D	B	A	B
題號	6	7	8	9	10
答案	D	D	C	A	C

三、計算作圖題：依題目配分，共 36 分

5 (8 分)

(1) $2x \leq -21$

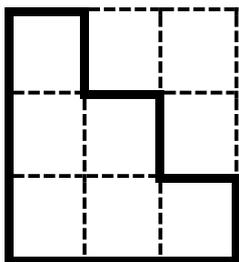
(2) $2x + 3 \geq 12$

(3) $50 < \frac{1}{4}x \leq 75$

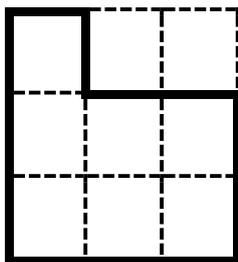
(4) $2x < 20 < 5x$

6 (12分)

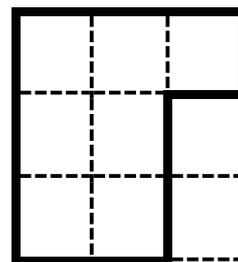
前視圖



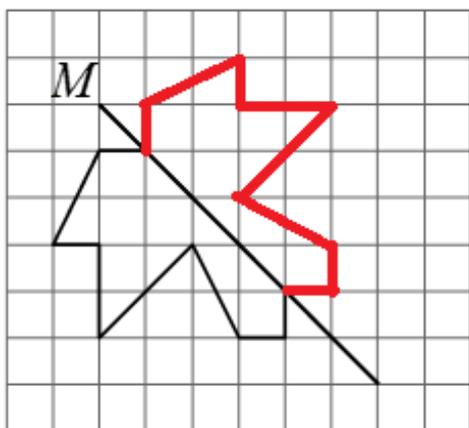
右視圖



上視圖



7 (8分)



8 (8分)

設 t 為小紘所考的分數, 則不等式

$$1.5t + 10 \geq 60$$

$$t \geq \frac{100}{3}$$

但 t 已知不及格, 故可得不等式

$$\frac{100}{3} \leq t < 60$$

(若有寫出上面不等式, 最後才化簡成 $34 \leq t < 60$ 不扣分)