

新北市板橋區莒光國民小學 105 學年度第一學期第二次定期評量試題

科目	數學	命題老師	董懿瑩	年級	五年 班	座號		姓名		成績		家長簽章	
----	----	------	-----	----	------	----	--	----	--	----	--	------	--

一、是非題：(8%)

- (X) 1. $\frac{2}{9} + \frac{3}{8}$ 所得的答案是 $\frac{5}{17}$ 。
 (X) 2. 一個線對稱圖形只會有一條對稱軸。
 (O) 3. $29 \times 11 - 29$ 和 $29 \times (11 - 1)$ 相等。
 (X) 4. 所有平行四邊形都是線對稱圖形。

二、選擇題 (6%)

(2) 1. 學期末老師依小組表現決定同樂會每一組的蛋糕數目，蛋糕每一塊一樣大，下表是 A、B、C 三組的分配情形。

組別	人數	蛋糕
A 組	5 人	8 塊
B 組	3 人	5 塊
C 組	8 人	10 塊

每一組的人都平分他們得到的蛋糕。哪一組的每人吃到最多蛋糕？

- (1) A 組 (2) B 組 (3) C 組 (4) 都一樣多。
 (2) 2. 一盒桂圓蛋糕有 8 個，小湘吃了 2 個，小華吃了 $\frac{3}{8}$ 盒，小明吃了 $\frac{1}{4}$ 盒，還剩下幾個桂圓蛋糕？
 (1) 沒有剩下 (2) 1 個 (3) 2 個 (4) 3 個。
 (1) 3. 甲、乙是兩個高相同的三角形，甲的面積是乙的 2 倍，甲的底是乙的幾倍？
 (1) 2 倍 (2) 4 倍 (3) $\frac{1}{2}$ 倍 (4) 不知道高的長度無法計算。

三、計算題：(16%)

1. $3\frac{4}{15} + \frac{12}{9}$
 $4\frac{27}{45} = 4\frac{3}{5}$

2. $6\frac{8}{9} - 5\frac{2}{3}$
 $1\frac{2}{9}$

3. $125 \div 100 \times 4$
 5

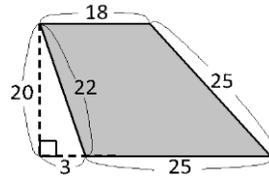
4. $720 \div (4 \times 36)$
 5

5. $99 \times 862 + 862$
 86200

6. $60 \div 2 + 60 \div 3$
 50

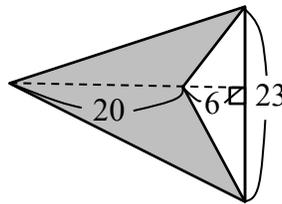
7. 計算下列塗色部分面積：(全對 2 分)

(1) 長度單位：公分



430 平方公分

(2) 長度單位：公分



230 平方公分

四、填填看：(34%)

1. 各國國旗多由線條與簡單的標誌組成，設計的構想除了與文化相關，許多國旗也蘊含著對稱之美，下列是一些國家的國旗，若僅觀察國旗的外框、線條與圖案，請做以下判斷，填入代號。(以下國旗外框皆為長方形)

A 蘇丹國旗	B 瑞士國旗	C 美國國旗
D 韓國國旗	E 越南國旗	F 奧地利國旗

- (1) 不是線對稱圖形：(C、D)
 (2) 有 1 條對稱軸的線對稱圖形：(A、E)
 (3) 有 2 條對稱軸的線對稱圖形：(B、F)

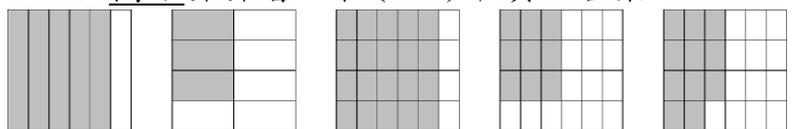
2. 比比看，在()中填入 >、< 或 =

(1) $2\frac{3}{4}$ (<) $\frac{17}{6}$ | (2) $\frac{12}{7}$ (>) $\frac{12}{8}$

(3) $\frac{9}{11}$ (<) $\frac{11}{13}$ | (4) $1 - \frac{1}{3}$ (<) $1 - \frac{1}{4}$

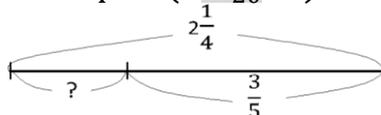
(5) $2500 \div 25 \div 5$ (<) $2500 \div (25 \div 5)$

3. 依圖示算算看，在()中填入答案



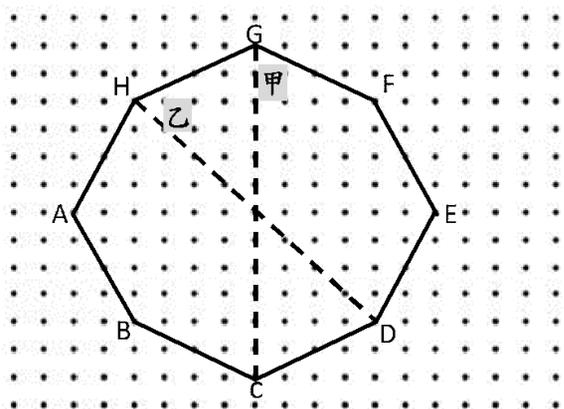
$\frac{5}{6} - \frac{3}{8} = \left(\frac{20}{24} \right) - \left(\frac{9}{24} \right) = \left(\frac{11}{24} \right)$

4. $2\frac{1}{4} - \left(1\frac{13}{20} \right) = \frac{3}{5}$



5. 分母為 24 的分數中，大於 $\frac{2}{3}$ 但小於 $\frac{5}{6}$ 的分數有哪些?
 ($\frac{17}{24}$ $\frac{18}{24}$ $\frac{19}{24}$)

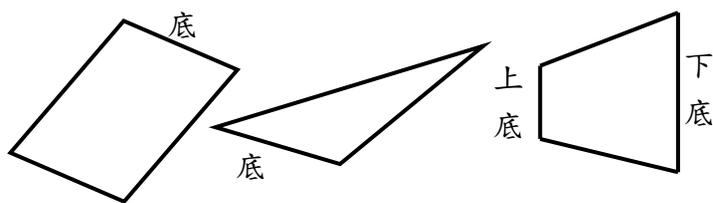
6. 下圖是一個線對稱圖形，有兩條對稱軸甲、乙，根據題目回答問題：



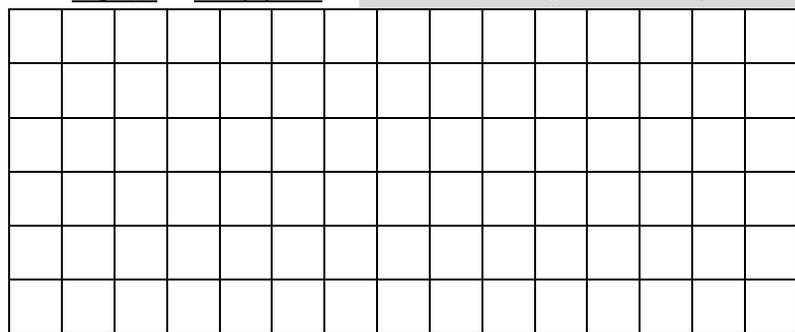
- (1) 以線段甲為對稱軸，B 點的對稱點是 (D) 點
- (2) 以線段乙為對稱軸， $\angle B$ 的對稱角是 \angle (F)
- (3) 以線段乙為對稱軸， \overline{AB} 的對稱邊是 (\overline{Gf})
- (4) \overline{GH} 的長度是 4 公分， \overline{GF} 和邊 \overline{AH} 長度的和是 (8) 公分。

五、畫畫看:(14%)

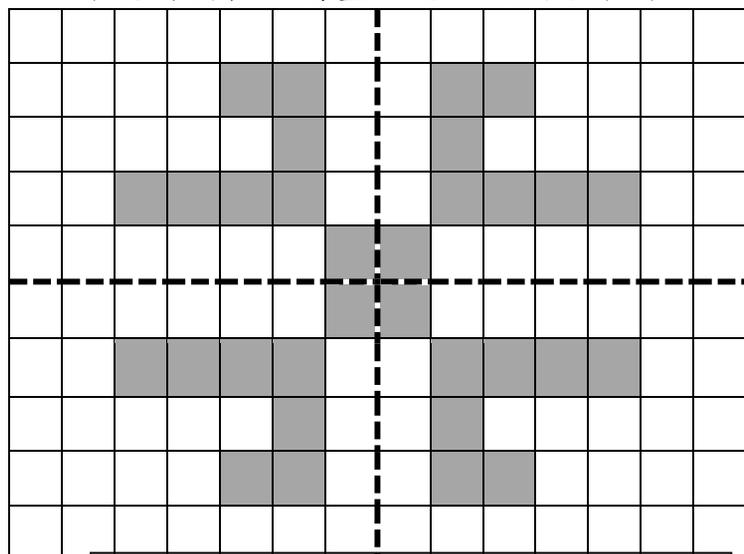
1. 畫出下列圖形底邊上的高(6%)



2. 每一格小正方形的邊長為 1 公分，利用表格畫出 2 個圖形：面積為 12 平方公分的 平行四邊形 與 三角形。(4% 平行四邊形 2 三角形 2)



3. 下面的圖形是線對稱圖形的一部分，其中虛線是對稱軸，請畫出完整的圖形(4%)



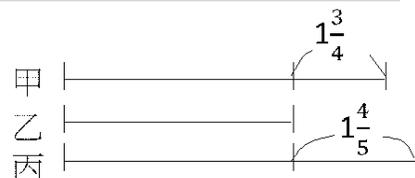
有畫出一條對稱軸對稱 2 兩條都畫出 4

六、應用題:(16%)

王老先生打算買一塊地來種植草莓，以下是他遇到的一些問題，同學們一起來幫他解決吧!

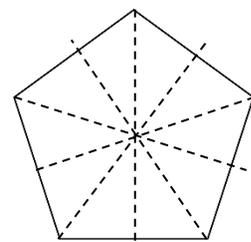
1. 有甲、乙、丙三塊地，王老先生只知道甲地比乙地大 $1\frac{3}{4}$ 平方公尺，乙地比丙地小 $1\frac{4}{5}$ 平方公尺。王老先生想買最大的那塊地，是哪一塊呢? 畫出線段圖說明。

線段圖正確 2 答案正確 2



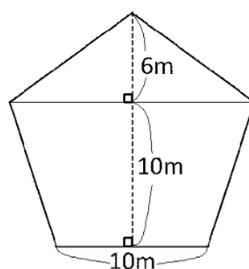
$1\frac{4}{5} > 1\frac{3}{4}$ 答: 丙地最大

2. 王老先生最後決定買一塊正五邊形的地。如右圖，(1) 畫出這塊地的所有對稱軸，(2) 這塊地有 (5) 條對稱軸。



對稱軸畫正確 2 條數正確 2

3. 如下圖，王老先生將這一塊地切成一個三角形與梯形，梯形的面積是 130 平方公尺，整塊地的面積是多少?



$130 \times 2 \div 10 - 10 = 16$
 $16 \times 6 \div 2 = 48$
 $130 + 48 = 178$
 答: 178 平方公尺
 沒寫答、答案單位扣 1
 一次計算錯扣 1，運算過程有誤扣 2，算式列錯全錯

4. 草莓種子一大袋 2280 元，有機肥料一包 120 元，王老先生買了 5 大袋草莓種子與 5 包有機肥料，種出大約 30 公斤草莓，王老先生一公斤草莓賣 500 元，他可以賺多少錢?

$(2280 + 120) \times 5 = 12000$
 $500 \times 30 = 15000$
 $15000 - 12000 = 3000$
 3000 元
 沒寫答、答案單位扣 1
 一次計算錯扣 1，運算過程有誤扣 2，算式列錯全錯

七、動動腦(6%)

1. 大寶每次在算三角形面積時，常常忘記要除以 2，請同學試著用自己的話說明為什麼計算三角形面積時要除以 2?

兩個全等(1分)三角形可以拼成一個平行四邊形(1分)，底 X 高適平行四邊形面積，所以計算一個三角形面積時要除以 2(1分)

2. 小寶很好奇，生活中什麼時候會用到 $12 \times (4 + 5)$ 這個算式，請設計一個生活中的問題，是用這個算式計算出答案。

題目合運算 → 給 2 分，合情境 → 給 1 分(單位運用合宜)