

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

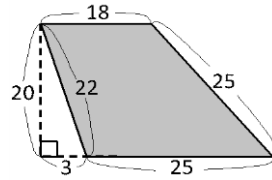
4.  $720 \div (4 \times 36)$   
5

5.  $99 \times 862 + 862$   
86200

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

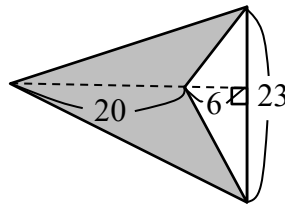
7. 計算下列塗色部分面積：(全對 2 分)

(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 )

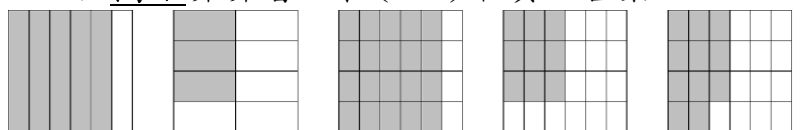
2. 比比看，在( )中填入 >、< 或 =

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

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

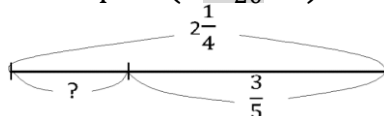
(5)  $2500 \div 25 \div 5$  ( < )  $2500 \div (25 \div 5)$

3. 依圖示算算看，在( )中填入答案



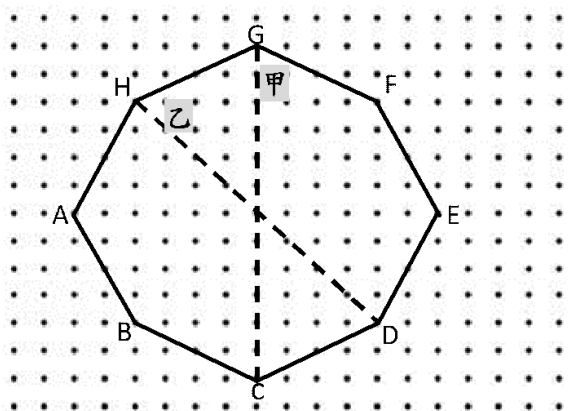
$\frac{5}{6} - \frac{3}{8} = \left( \frac{20}{24} \right) - \left( \frac{9}{24} \right) = \left( \frac{11}{24} \right)$

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?  
 (  $\frac{17}{24}$   $\frac{18}{24}$   $\frac{19}{24}$  )

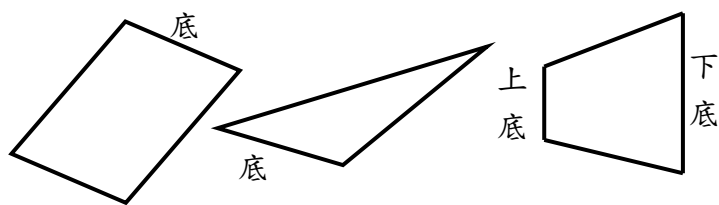
6. 下圖是一個線對稱圖形，有兩條對稱軸甲、乙，根據題目回答問題：



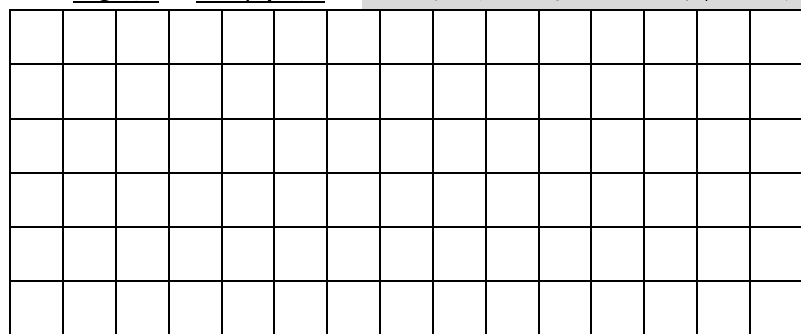
- (1) 以線段甲為對稱軸，B 點的對稱點是 ( D ) 點
- (2) 以線段乙為對稱軸， $\angle B$  的對稱角是  $\angle$  ( F )
- (3) 以線段乙為對稱軸， $\overline{AB}$  的對稱邊是 (  $\overline{Gf}$  )
- (4)  $\overline{GH}$  的長度是 4 公分， $\overline{GF}$  和邊  $\overline{AH}$  長度的和是 ( 8 ) 公分。

五、畫畫看:(14%)

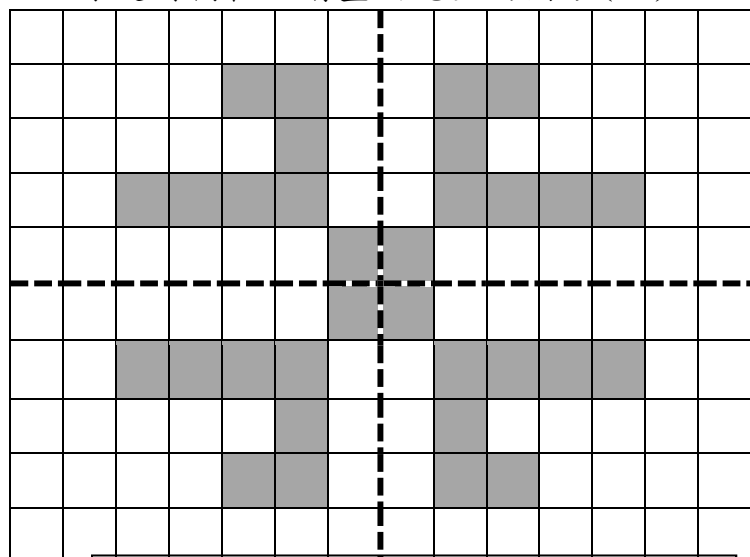
1. 畫出下列圖形底邊上的高(6%)



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%)



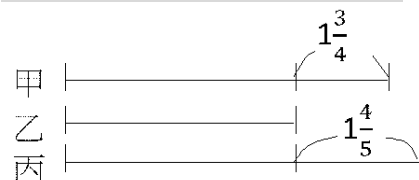
有畫出一條對稱軸對稱 2 兩條都畫出 4

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！

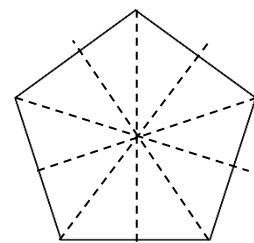
1. 有甲、乙、丙三塊地，王老先生只知道甲地比乙地大  $1\frac{3}{4}$  平方公尺，乙地比丙地小  $1\frac{4}{5}$  平方公尺。王老先生想買最大的那塊地，是哪一塊呢？畫出線段圖說明。

線段圖正確 2 答案正確 2



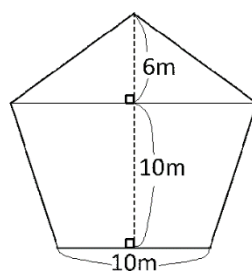
$1\frac{4}{5} > 1\frac{3}{4}$  答：丙地最大

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  $\times$  高  $\div$  2 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  $\rightarrow$  給 2 分，合情境  $\rightarrow$  給 1 分(單位運用合宜)