

新北市板橋區莒光國民小學 109 學年度第二學期第一次定期評量試題

科目	數學	命題老師	張資幸	年級	年 班	座號	姓名	成績	家長簽章
----	----	------	-----	----	-----	----	----	----	------

現在的我正不情願的寫著數學考卷，請完成以下考卷內容：

一、選擇題(每題 2 分)

() 1. 計算 $\frac{63}{6} \div 3$ ，請問哪一個是正確的？

- ① $\frac{63 \times 3}{6 \times 3}$ ② $\frac{63}{6 \times 3}$ ③ $\frac{63 \times 3}{6}$ ④ 以上皆錯

() 2. A 是 B 的 $\frac{13}{4}$ 倍，C 是 B 的 $\frac{4}{13}$ 倍，

D 是 B 的 $\frac{17}{13}$ 倍，E 是 B 的 $\frac{13}{17}$ 倍，請

問誰最小？ ①A ②C ③D ④E

() 3. 已知 $1.345 \times 14 = 18.83$ ，

那麼 1.345×24 所得到的答案

會比 18.83 多多少？

- ①1.345 ②13.45 ③18.83 ④32.28

二、填填看(每格 2 分)

(1) $15 \times 2140 = 32100$ (2) 210000 立方公分

$1.5 \times 2140 = () = ()$ 立方公尺

$1.5 \times 21.4 = () = ()$ cc

$0.15 \times 2.14 = () = ()$ 公秉

(3) $\frac{3}{2} \times \frac{9}{10} \square \frac{9}{10}$ (填入 >、< 或 =)

三、計算題(每題 3 分，列出計算過程並將答案寫於括號內，第(3)(4)題要有直式計算過程)

(1) $\frac{19}{14} \times \frac{21}{38}$

(2) $5\frac{7}{12} \times 3$

答：()

答：()

(3) 5.7×95.3

(4) 435.09×22.7

答：()

答：()

忽然，我被一股力量強拉，什麼老套的劇情？馬車？波特小姐？我這才發現進了波特小姐的馬車，而她和她的馬車穿越時空到了 2021 年。「親愛的，馬兒們餓壞了！」她噘嘴向我求助……

馬飼料下表是 F 牌一包馬飼料所含的營養成分及各成分重量。

	蛋白質	脂肪	纖維	其他
重量(kg)	$8\frac{3}{25}$	2.3	4	$40\frac{29}{50}$

(1) 一包飼料 55 公斤，體重 500 公斤的馬一餐吃 $\frac{1}{15}$ 包，請問吃了多少公斤？(4 分)

(2) 請問 $3\frac{4}{7}$ 包 F 牌飼料，含有多少公斤的蛋白質？(4 分)

(3) 請問 7.25 包 F 牌飼料，含有多少公斤的纖維？(4 分)

(4) 波特小姐共有 12 匹馬，牠們一起分食 $\frac{27}{8}$ 包飼料，每匹馬平均可分得幾包？(4 分)

馬兒吃飽都還沒緩過神來，波特小姐直喊追上那輛車，馬車一路奔馳到了中和體驗車廠……

車廠牌

(1)這牌車的名字，首字母是一個線對稱圖形，虛線是它的對稱軸。(每格 2 分)

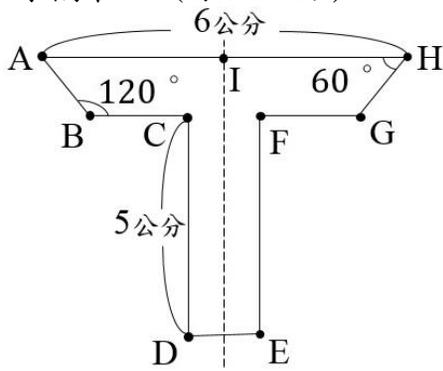
① \overline{AB} 和 \overline{HG} 是對稱邊， \overline{BC} 和 () 是對稱邊。

② 點 A 和點 H 到對稱軸的距離相等，即 \overline{AI} 的長度和 () 的長度一樣長。

③ $\angle G$ 的角度是 () 度

④ \overline{FE} 的長度是 () 公分

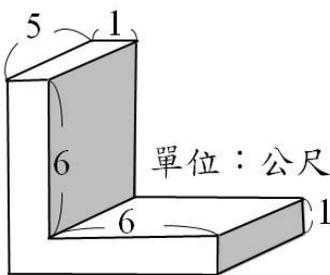
⑤ \overline{DE} 和對稱軸互相 () (填垂直或平行)



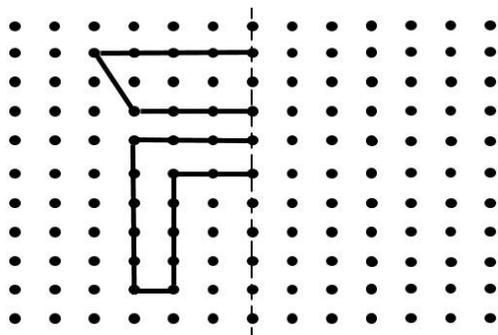
(2)接著第二、三個字母如右圖，將有對稱軸的圖形圈起來。(2 分)



(3)第四個字母如下圖，體積是多少立方公尺？(4 分)可說是多少立方公分？(2 分)



(4)最後一個字母看不清，請以虛線為對稱軸，畫出線對稱圖形。(4 分)



「特斯拉！」波特小姐興奮的高聲吶喊，三步併兩步快步，頭也不回的蹦跳入車廠。

馬用水馬兒們氣喘吁吁，服務人員迅速遞上外部長 32 公分、寬 27 公分、高 52 公分，厚度 1 公分無蓋裝了水的長方體容器。

(1)請問內部的長、寬、高是幾公分？(3 分)

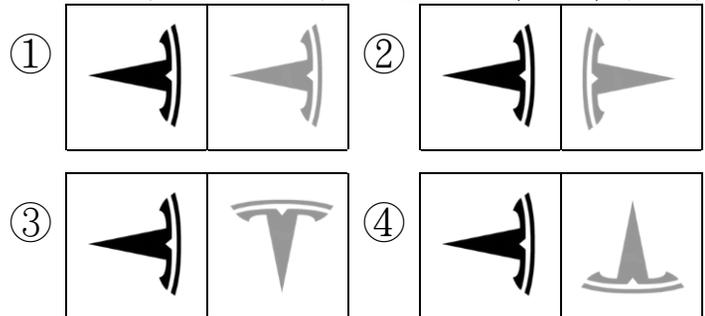
(2)水深 20 公分，請問內有多少立方公分的水？(3 分)又可說是多少公升？(2 分)

(3)水深只有 20 公分，至少要 24 公分，馬才喝的到。請問要丟多少立方公分的石頭進去，水深才會上升至 24 公分？(4 分)

(4)12 匹馬喝水加上沖澡，共用水 1200 公升，請問是幾度水？(2 分)1 度水 10 元，請問要付給車廠多少錢？(2 分)

波特小姐進入車廠，吸引她的不是車，而是櫃檯的紀念章和宣傳冊。

紀念章波特小姐開心的在筆記本左頁蓋紀念章，印泥未乾，就闔上筆記本，結果會是下列哪個選項？() (2 分)



宣傳冊波特小姐想帶幾本宣傳冊回去給她的小夥伴，服務人員拿出三個箱子：

紅箱尺寸	0.4m×0.3m×0.2m
白箱尺寸	1m25cm×20cm×20cm
藍箱尺寸	60cm×10cm×35cm

(1)請問紅箱、白箱和藍箱的體積各是多少立方公分？(6 分)哪個箱子**最大**？(2 分)

(2)宣傳冊體積 2250cm³，寬 25cm、高 2cm，要選哪個箱子才能將宣傳冊平放裝入？(4 分)

波特小姐送我回莒光國小，並心滿意足的揮揮帽子向我示意……至今，我仍搞不清楚發生了什麼事？只知道寫完數卷了，趕緊檢查！