

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)

( 2 )1.計算 $\frac{63}{6}\div3$ ，請問哪一個是正確的？

- ① $\frac{63\times3}{6\times3}$  ② $\frac{63}{6\times3}$  ③ $\frac{63\times3}{6}$  ④以上皆錯

( 2 )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

( 2 )3.已知  $1.345\times14=18.83$ ，

那麼  $1.345\times24$  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)  $15\times2140=32100$  (2) 210000 立方公分

$1.5\times2140=(\textcolor{red}{3210})=(\textcolor{red}{0.21})$ 立方公尺

$1.5\times21.4=(\textcolor{red}{32.1})=(\textcolor{red}{210000})\text{cc}$

$0.15\times2.14=(\textcolor{red}{0.321})=(\textcolor{red}{0.21})$ 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)  $\frac{19}{14}\times\frac{21}{38}$

$=\frac{3}{4}(\frac{21}{28}\text{或}\frac{57}{76}\text{或}\frac{399}{532})$

答：( )

(2)  $5\frac{7}{12}\times3$

$=16\frac{3}{4}(\text{或}16\frac{9}{12})$

答：( )

(3)  $5.7\times95.3$

答：(  $\textcolor{red}{543.21}$  )

(4)  $435.09\times22.7$

答：(  $\textcolor{red}{9876.543}$  )

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)

$55\times\frac{1}{15}=\frac{55}{15}=3\frac{2}{3}(\text{或}3\frac{10}{15})$

A:  $3\frac{2}{3}$ 公斤

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

$8\frac{3}{25}\times3\frac{4}{7}=\frac{203}{25}\times\frac{25}{7}=29$

A:29 公斤

(3)請問 7.25 包 F 牌飼料，含有多少公斤的纖維？(4 分)

$4\times7.25=29$

A:29 公斤

(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)

$\frac{27}{8}\div12=\frac{27}{8}\times\frac{1}{12}=\frac{9}{32}(\text{或}\frac{27}{96})$

A:  $\frac{9}{32}$ 包

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)

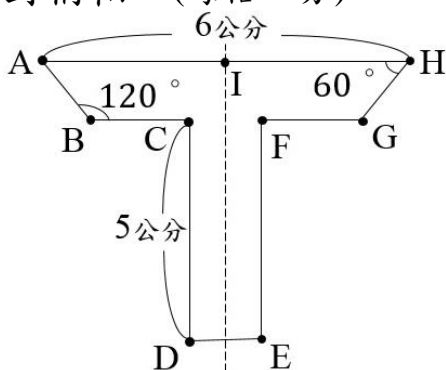
①  $\overline{AB}$  和  $\overline{HG}$  是對稱邊， $\overline{BC}$  和 (  $\overline{GF}$  ) 是對稱邊。

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

③  $\angle G$  的角度是 ( 120 ) 度

④  $\overline{FE}$  的長度是 ( 5 ) 公分

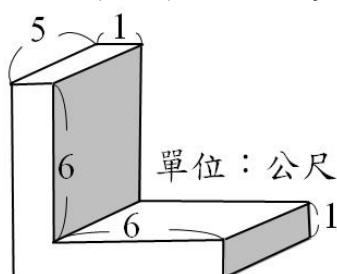
⑤  $\overline{DE}$  和對稱軸互相 ( 垂直 ) (填垂直或平行)



(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)



$$6 \times 1 \times 5 = 30$$

$$6 + 1 = 7$$

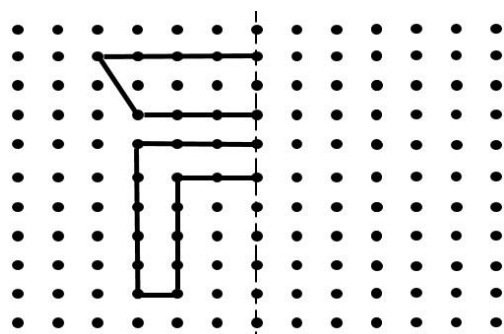
$$7 \times 1 \times 5 = 35$$

$$35 + 30 = 65$$

$$A: 65 \text{ 立方公尺、}$$

$$65000000 \text{ 立方公分}$$

(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)

$$32 - 1 \times 2 = 30$$

$$27 - 1 \times 2 = 25$$

$$52 - 1 \times 1 = 51$$

$$A: \text{長 } 30、\text{寬 } 25、\text{高 } 51 \text{ 公分}$$

(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)

$$30 \times 25 \times 20 = 15000 \quad 15000 \text{ 立方公分} = 15 \text{ 公升}$$

$$A: 15000 \text{ 立方公分、} 15 \text{ 公升}$$

(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)

$$24 - 20 = 4$$

$$30 \times 25 \times 4 = 3000$$

$$A: 3000 \text{ 立方公分}$$

(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)

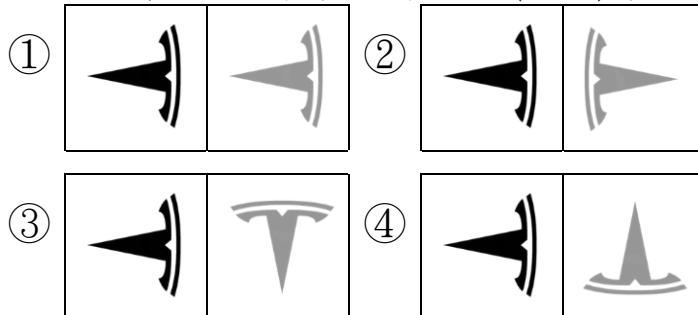
$$1200 \text{ 公升} = 1.2 \text{ 度}$$

$$10 \times 1.2 = 12$$

$$A: 1.2 \text{ 度、} 12 \text{ 元}$$

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，就闖上筆記本，結果會是下列哪個選項？( 2 ) (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)

$$0.4\text{m} = 40\text{cm} \quad 0.3\text{m} = 30\text{cm} \quad 0.2\text{m} = 20\text{cm}$$

$$40 \times 30 \times 20 = 24000$$

$$1\text{m}25\text{cm} = 125\text{cm}$$

$$125 \times 20 \times 20 = 50000$$

$$60 \times 10 \times 35 = 21000$$

$$50000 > 24000 > 21000$$

$$A: \text{紅 } 24000 \text{ cm}^3、\text{白 } 50000 \text{ cm}^3、\text{藍 } 21000 \text{ cm}^3、\text{白箱}$$

(2)宣傳冊體積 2250cm<sup>3</sup>，寬 25cm、高 2cm，要選哪個箱子才能將宣傳冊平放裝入？(4 分)

$$2250 \div (25 \times 2) = 45$$

$$\text{宣傳冊尺寸是 } 45 \times 25 \times 2，\text{藍箱才放得下}$$

$$A: \text{藍箱}$$

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！