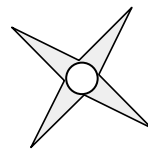


# 國立清華大學附設實驗國民小學105年度第二學期五年級期中評量

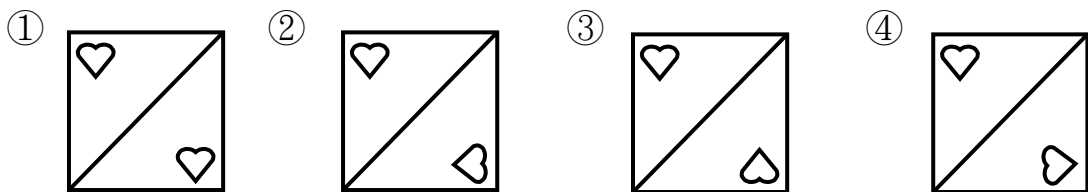
版本：康軒 領域：數學 出題者：賴如君老師 \_\_\_\_\_ 里 \_\_\_\_\_ 號 \_\_\_\_\_

## 一、選出正確的答案（每題2分，共16分）

1. ( ) 柯南一天會溜滑板 800 公尺，請問 800 公尺又可以說是多少公里？  
① 0.8 公里 ② 0.08 公里 ③ 0.008 公里 ④ 0.0008 公里
2. ( ) 請問在一天的時間內，少年偵探團成員中誰喝得水最多？  
① 步美：0.8 公升 ② 光彥：1600 c.c ③ 元太：900 ml ④ 柯南：1.2 L
3. ( ) 園子生日這天收到了一個 1 立方公尺大的正方體禮盒，關於這個禮盒的體積描述何者正確？  
① 也可以說是  $1m^2$  ② 2 個小朋友手拉手張開能把這個禮盒圍起來  
③ 汽車的體積比這個禮盒大 ④ 這個禮盒的高度是 0.1 公尺
4. ( ) 接續上題，園子想知道正方體體積的計算方式，以下哪一個說明是對的？  
① 邊長 x 邊長 ② 邊長 x 2 ③ 邊長 x 3 ④ 邊長 x 邊長 x 邊長
5. ( ) 阿笠博士替少年偵探團設計了新型的徽章，  
請問這個徽章有幾條對稱軸？  
① 1 條 ② 2 條 ③ 3 條 ④ 4 條



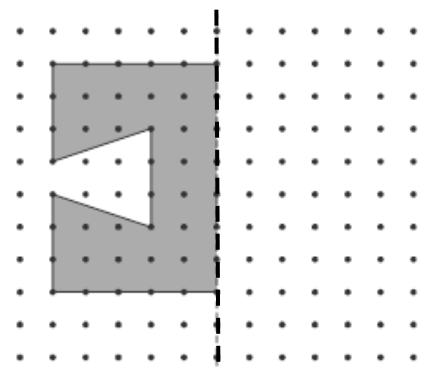
6. ( ) 毛利偵探事務所上個月使用了 12 度的水，是用了多少的水量？  
① 12 公升 ② 12 立方公分 ③ 1200 公秉 ④ 12000000 毫升
7. ( ) 阿笠博士的視力是 0.7，請問 0.7 的 0.01 倍是多少？  
① 0.007 ② 0.07 ③ 7 ④ 70
8. ( ) 小哀製做了一個正方形風箏，以對角線做為對稱軸，在對角線旁畫了 2 顆愛心，使得風箏圖案成為對稱圖形。下列哪一圖形最符合小哀所做的風箏？



## 二、畫畫看，填填看（每題2分，共4分）

- (1) 怪盜基德想要竊取一顆價值連城的藍寶石，這顆藍寶石採用對稱圖形的設計(虛線為對稱軸)，  
請你完整畫出這顆藍寶石的圖形。

- (2) 這個對稱圖形總共有( )條對稱軸。



三、做做看，填填看（每格 2 分，共 24 分）

(一)營養成分來計算

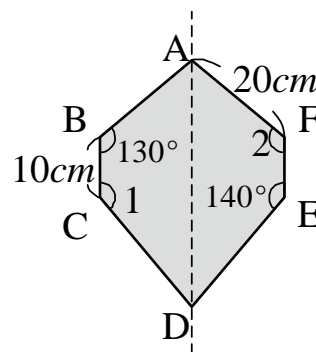
右圖是 1 份巧克力麵包的營養標示，請問：

營養標示	
每一份量	110 公克
本包裝含 1 份	
每份	
熱量	324 大卡
蛋白質	8.4 公克
脂肪	17.2 公克
飽和脂肪	9.8 公克
反式脂肪	0 公克
碳水化合物	34.0 公克
糖	19.4 公克
鈉	0.243 公克

- (1) 元太吃了 0.6 份的麵包，0.6 份的麵包含有( )公克的脂肪。
- (2) 1.2 份的巧克力麵包含有( )公克的蛋白質。
- (3) 1 份巧克力麵包的含糖量相當於( )個 0.001 公克。
- (4) 1 袋巧克力粉可以做出 80 個巧克力麵包，1 袋巧克力粉重 4 公斤，0.05 袋巧克力粉是( )公斤。

(二)對稱圖形真有趣

柯南與好友在討論周長為 120 公分的線對稱圖形(如右圖，虛線為對稱軸)，你認為大家的說法誰對誰錯？  
 正確請在( )中打✓，錯誤請在( )中打✗，  
無論正確或錯誤，都請說明你的理由。



- (1) ( ) 步美：「 $\overline{AB}$  的長度會是 10 公分。」

理由說明：\_\_\_\_\_

- (2) ( ) 光彥：「點 A 的對應點是點 D。」

理由說明：\_\_\_\_\_

- (3) ( ) 元太：「 $\angle 2$  和  $\angle 1$  的度數相加會是 270 度。」

理由說明：\_\_\_\_\_

- (4) ( ) 柯南：「 $\overline{CD}$  的長度會是 30 公分。」

理由說明：\_\_\_\_\_

四、比大小，請在□中填入 >、< 或 =（每題 2 分，共 12 分）

- (1) 1 立方公尺 □ 1 公升      (2)  $135.6 \times 0.76$  □ 135.6
- (3) 3000 公升 □  $3m^3$       (4)  $0.246 \times 6.42$  □ 0.246
- (5)  $10000000cm^3$  □ 1 公秉      (6)  $0.001 \times 1$  □ 0.0001

五、計算題，以直式記錄算出答案。(每題4分，共12分) \_\_\_\_\_號 姓名：\_\_\_\_\_

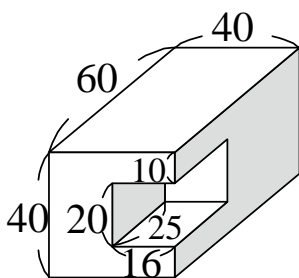
(1) $1.0009 + 0.089 =$	(2) $6.39 - 1.623 =$	(3) $35 \times 1.25 =$
------------------------	----------------------	------------------------

六、應用題，請先列出算式，並將計算過程清楚記錄。(每題5分，共32分)

(1) 小哀電腦打字速度是步美的1.75倍，步美打字速度是光彥的1.5倍，光彥平均1分鐘可以打28個字，請問小哀平均一分鐘可以打多少個字？

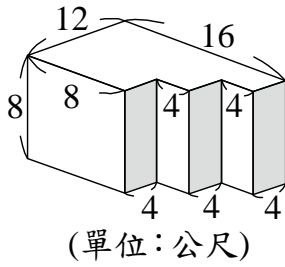
(2) 園子家新添購一個無蓋的正方體水族箱，外圍的邊長是36公分，玻璃的厚度是1公分，如果把原本裝滿水的水箱，倒一些水出來，使水面高度變為25公分，請問倒出來的水是多少毫升？

(3) 此形體的體積是多少立方公分？也可以說是多少立方公尺？(2分)



(單位：公分)

(4) 此形體的體積是多少立方公尺？



(5) 水公司採分段計費，費用如右表。

阿笠博士家上期用了 36 度，用水費是多少元？

第一段	10 度以下	每度 7.2 元
第二段	11~30 度	每度 9.2 元
第三段	31~50 度	每度 11.5 元

### 七、回答問題（共 5 分）

有天，柯南打算到阿笠博士家，結果發現大門深鎖，原來是阿笠博士將門設計了密碼鎖，需要輸入一串正確的密碼大門才會打開，下圖是阿笠博士給柯南的提示紙條，請你一起幫助柯南解開這道謎題吧！

我的想法是：

0.3□4 比 0.37 小，又比 0.325 大

提示一、密碼的組成是框框裡可能的數字

提示二、將框框裡的數字由大到小排序即是密碼

答：我解開來這串數字密碼為\_\_\_\_\_