

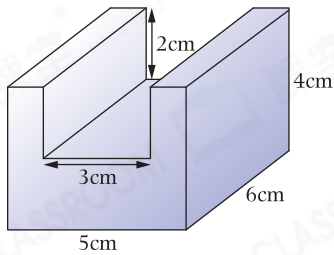




5. 一個長方體高8cm，底是一個面積為 $49\text{cm}^2$ 的正方形。從這個長方體中切出一個最大的正方體，該正方體的體積是多少？

- A.  $64\text{cm}^3$   
 B.  $216\text{cm}^3$   
 C.  $343\text{cm}^3$   
 D.  $512\text{cm}^3$

6.



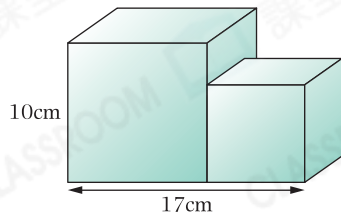
上圖立體的體積是多少？

- A.  $84\text{cm}^3$   
 B.  $86\text{cm}^3$   
 C.  $88\text{cm}^3$   
 D.  $114\text{cm}^3$



用填補法計算更快捷。

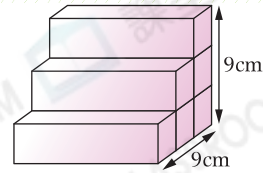
7.



上圖的立體由兩個正方體組成，這立體的體積是多少？

- A.  $343\text{cm}^3$   
 B.  $657\text{cm}^3$   
 C.  $1000\text{cm}^3$   
 D.  $1343\text{cm}^3$

8.

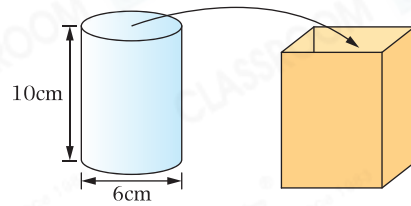


上圖的立體由6個大小相同的長方體組成，如果整個立體的體積是 $648\text{cm}^3$ ，每個長方體的長是多少？

- A. 6cm  
 B. 8cm  
 C. 10cm  
 D. 12cm



9.



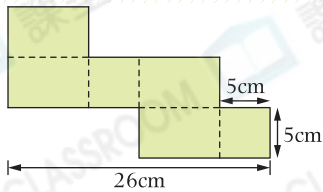
一塊圓柱積木剛好可放進一個長方盒內，這個長方盒的體積最小是多少？

- A.  $1000\text{cm}^3$   
 B.  $800\text{cm}^3$   
 C.  $360\text{cm}^3$   
 D.  $216\text{cm}^3$

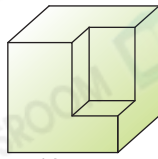
10. 將一塊邊長6cm的正方體鐵塊熔化後，製成一塊長9cm、闊2cm的長方體鐵塊，長方體鐵塊高多少？

- A. 6cm  
 B. 12cm  
 C. 18cm  
 D. 24cm

11. 挑戰



圖一



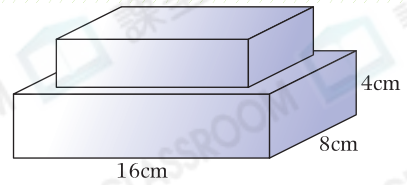
圖二

把圖一的摺紙圖樣摺成長方體後，剛好和圖二組成一個正方體，圖二的體積是多少？

- A.  $24\text{cm}^3$
- B.  $200\text{cm}^3$
- C.  $1528\text{cm}^3$
- D.  $1728\text{cm}^3$



12.



上圖的模型由兩個長方體組成，小長方體的長、闊和高分別是大長方體的 $\frac{3}{4}$ 。這模型的體積是多少？

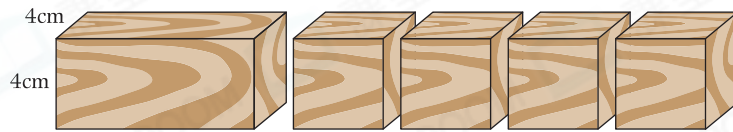
- A.  $216\text{cm}^3$
- B.  $296\text{cm}^3$
- C.  $512\text{cm}^3$
- D.  $728\text{cm}^3$



### 乙部 短答及列式計算題

除特別指明外，在回答本部問題時，須列出計算步驟。(24分)

13.



工匠從一條長26cm的長方體木條中切出四塊正方體積木，如上圖所示。

(a) 每塊正方體積木的體積是多少？(只須寫出答案)【2分】

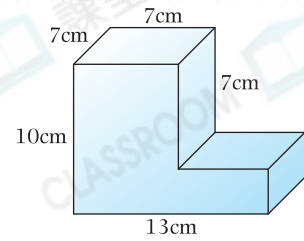
答案：\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

(b) 剩餘長方體木條的體積是多少？【4分】

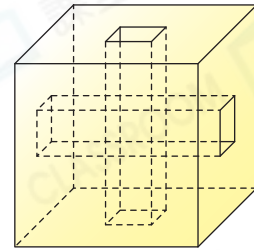
(c) 從剩餘的長方體木條再切出若干塊與上述大小相同的正方體積木，最終剩餘的木條體積最小是多少？(只須寫出答案)【2分】

答案：\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

14. 右圖是爸爸的水晶擺設，它的體積是多少？【4分】



15. 一個邊長9cm的正方體上面和側面的正中位置，分別開了一個邊長3cm的正方形小孔，並且貫穿整個正方體，如右圖所示。整個立體的體積是多少？【4分】

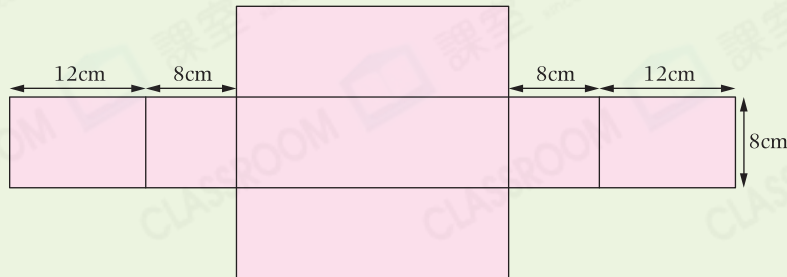


**常犯錯**

留意若減去兩個長方體體積，則多減了一個邊長為3cm的正方體體積，需補加回。

**跨課題專區**

16.



(a) 上圖是一個摺紙圖樣，它可摺出一個什麼立體？該立體共有多少條稜？（只須寫出答案）【2分】

答案：摺出\_\_\_\_\_，共有\_\_\_\_\_條稜。

(b) 把上圖摺紙圖樣摺成一個盒子，該盒子的體積是多少？【4分】

(c) 該盒子最多可容納多少個邊長2cm的正方體？（只須寫出答案）【2分】

答案：\_\_\_\_\_個