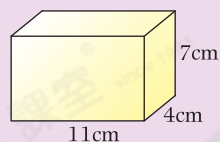


必攻
例題

右圖是一塊長方體牛油。要把牛油切去 _____ cm^3 ，才可得到一塊最大的正方體牛油。



解題思路

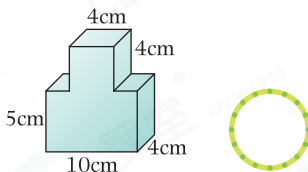
- 最大的正方體的邊長是 _____ cm 。
- 切去的體積 = 長方體的體積 - 最大的正方體的體積
 $= 11 \times 4 \times 7 - \underline{\quad} \times \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad} (\text{cm}^3)$

選擇題

選出正確的答案填在空格內。【10分，每題2分】

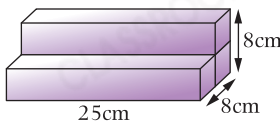
1. 右圖立體的體積是多少？

- A. 264cm^3 B. 200cm^3
 C. 136cm^3 D. 64cm^3



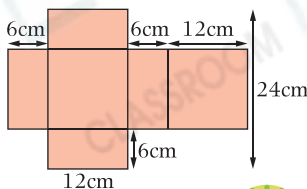
2. 右圖的立體是由3個大小相同的長方體組成，它的體積是多少？

- A. 400cm^3 B. 1200cm^3
 C. 1600cm^3 D. 4800cm^3



3. 文傑將一個邊長 16cm 的正方體發泡膠分割成4個大小相同的長方體，每個長方體的體積是多少？

- A. 64cm^3 B. 256cm^3
 C. 1024cm^3 D. 4096cm^3



4. 右圖是一個長方體的摺紙圖樣。這摺紙圖樣所摺出的長方體體積是多少？

- A. 216cm^3 B. 432cm^3
 C. 864cm^3 D. 1728cm^3

思維導向



高階題

題4、6、7

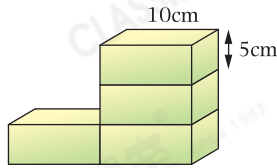
Q1

- 利用分割法。
- 分別求出正方體和長方體的體積，然後相加。

Q3

- 求出正方體的體積。
- 每個長方體的體積 = 正方體的體積 \div 4

5. 右圖的擺設是由4個大小相同的長方體組成，每個長方體的長是10cm，高是5cm。如果整個擺設的體積是800cm³，每個長方體的闊是多少？



- A. 3cm B. 4cm
C. 5cm D. 6cm

Q5

- ① 求出每個長方體的體積。
② 長方體的闊
= 體積 ÷ 高 ÷ 長

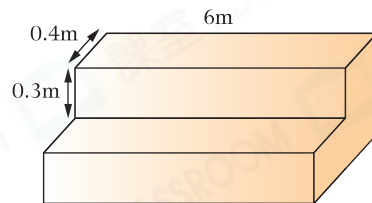
短答及列式計算題 除特別指明外，須列出計算步驟。【10分】

新
高
階

6. (a) 環保活動有120人參加，其中 $\frac{1}{10}$ 是小童， $\frac{1}{8}$ 是長者，其餘的是青年人和成人，青年人和成人共有多少人？(只須寫出答案)【2分】

答案：_____人

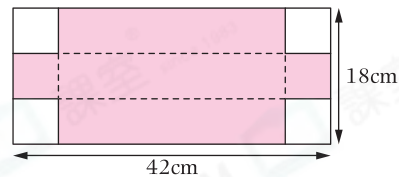
(b) 活動場地有一個台階。台階長6m，且每級闊度相同，高度也相同。這個台階的體積是多少？(只須寫出答案)【2分】



答案：_____ m³

高
階

7. 長方形卡紙長42cm、闊18cm。在卡紙的四角，各剪去一個邊長為6cm的正方形，如右圖所示。美寶將卡紙依虛線摺起，製作成一個無蓋的盒子。



(a) 該盒子的體積是多少？【4分】

(b) 最少須放入多少個邊長2cm的正方體，才能填滿該盒子？(只須寫出答案)【2分】

答案：_____個