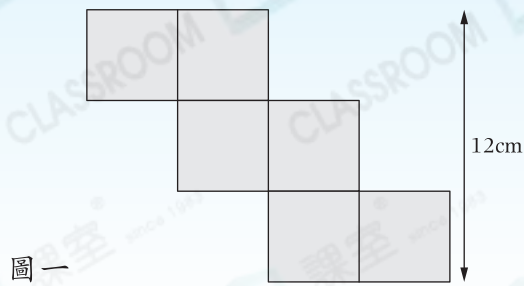
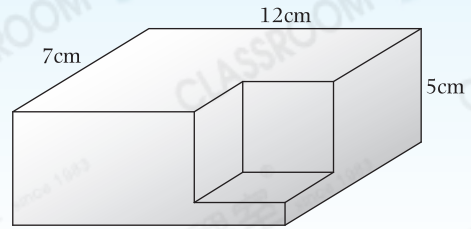




5.



圖一

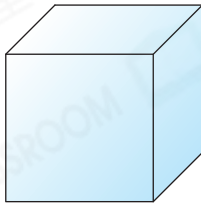


圖二

把圖一的摺紙圖樣摺成正方體後，剛好可以和圖二的立體組成一個長12cm、闊7cm和高5cm的長方體。圖二的體積是多少？

- A.  $484\text{cm}^3$       B.  $420\text{cm}^3$       C.  $356\text{cm}^3$       D.  $64\text{cm}^3$

6.



左圖是一個正方體，每個面的面積都是 $36\text{cm}^2$ ，現用兩個左圖的正方體拼成一個長方體，該長方體的體積是多少？

- A.  $72\text{cm}^3$       B.  $216\text{cm}^3$   
C.  $360\text{cm}^3$       D.  $432\text{cm}^3$

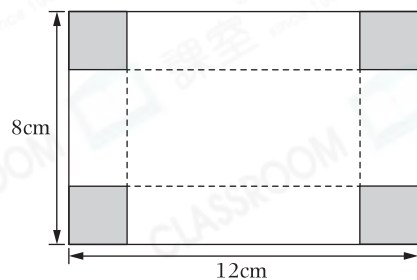
7. 把一個長12cm、闊5cm、高6cm的長方體鐵塊，重新鑄成一個長8cm、闊5cm的長方體，新長方體的高是多少？

- A. 9cm      B. 8cm      C. 4cm      D. 3cm

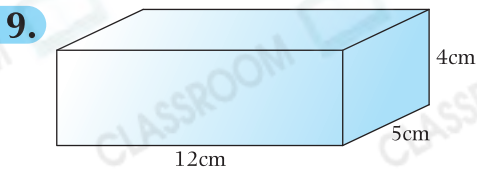
挑戰

8. 右圖是一張長方形卡紙，在卡紙的四角，各剪去一個邊長2cm的正方形，再依虛線摺起，製作成一個無蓋的盒子，那麼盒子的體積是多少？

- A.  $16\text{cm}^3$       B.  $24\text{cm}^3$   
C.  $36\text{cm}^3$       D.  $64\text{cm}^3$



挑戰



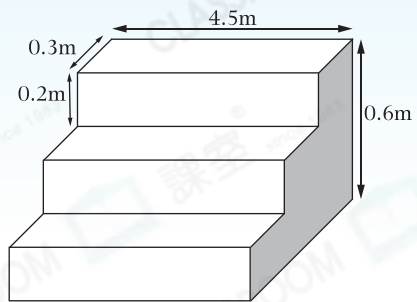
左圖是一塊長方體牛油，要切去多少才能得到一個最大的正方體？

- A.  $240\text{cm}^3$       B.  $176\text{cm}^3$   
C.  $115\text{cm}^3$       D.  $64\text{cm}^3$

**短答及列式計算題**

除特別指明外，須列出計算步驟。【30分】

10. 右圖台階每級的高度相同，闊度亦相同，它的體積是多少？ [4分]



11. 一個正方體紙盒的邊長是 20cm。

- (a) 該正方體紙盒的體積是多少？ (只須寫出答案) [2分]

答案：\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

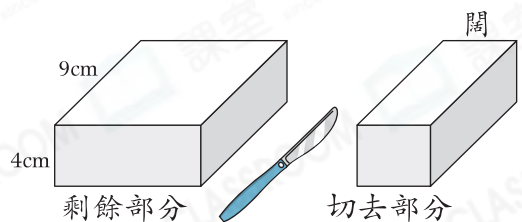
- (b) 長方體紙盒長 50cm，闊 10cm，高是正方體紙盒邊長的一半。長方體紙盒的體積是多少？ [4分]



12. 把一塊長方體豆腐垂直切去一部分，切去的體積是  $180\text{cm}^3$  (如右圖所示)。

- (a) 切去部分的闊是多少？ (只須寫出答案) [2分]

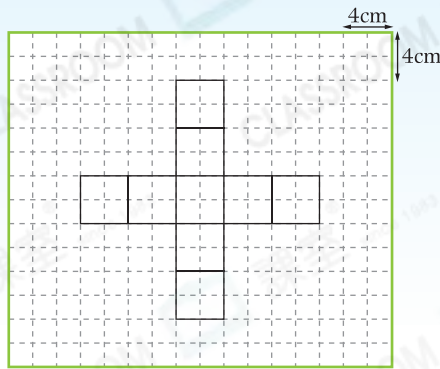
答案：\_\_\_\_\_ cm



- (b) 整塊長方體豆腐的體積是切去部分的 3 倍，剩餘部分的體積是多少？ [4分]



13.



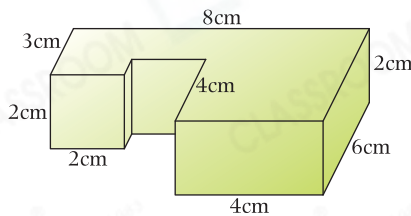
上面的圖形是由九個大小相同的正方形組合而成的。

(a) 如果在圖形上加上一個大小相同的正方形，它便成為一個長方體的摺紙圖樣。在上圖畫出所需的正方形。 [2分]

(b) 把(a)部分的摺紙圖樣摺成長方體後，它的體積是多少？ [4分]



挑戰 14.



(a) 上圖立體的體積是多少？ [4分]



(b) 上圖立體的底是一個不規則圖形，該圖形的面積是多少？ [4分]

