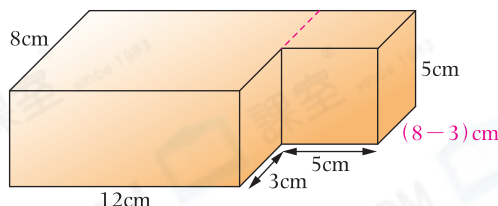


易錯舉例

易錯點：選錯數據或未找出圖中隱藏的數據。

例



上圖立體的體積是多少？



錯解

上圖立體的體積是： $12 \times 8 \times 5 + 5 \times 3 \times 5 = 555(\text{cm}^3)$



正解

上圖立體的體積是： $12 \times 8 \times 5 + 5 \times (8 - 3) \times 5 = 605(\text{cm}^3)$

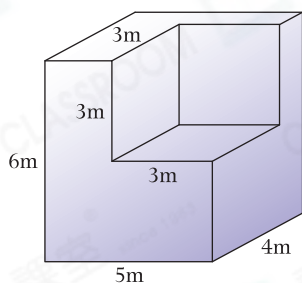


小貼士：先在圖中標示各邊的長度。

即學即練

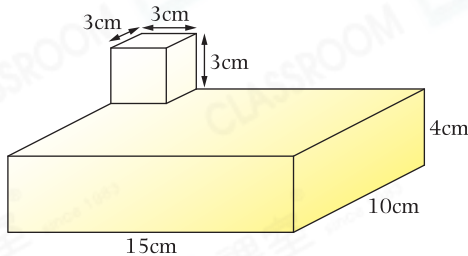
1. 計算以下各立體的體積。

(a)



_____ m^3

(b)



_____ cm^3

基礎訓練

2. 一塊長方體泥膠的長是25cm，闊是16cm和高是9cm。要把這塊泥膠切去多少，才可得到一個最大的正方體？

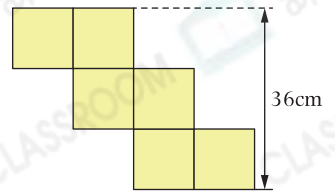
答案：_____ cm^3

3. 一個體積是 8000cm^3 的正方體箱子，箱內已有250粒正方體膠粒，每粒的體積是 8cm^3 ，現還須放進_____粒才剛好將箱子完全裝滿。

4. 右圖是一個正方體膠盒的摺紙圖樣。

(a) 該摺紙圖樣摺成的膠盒的體積是_____ cm^3 。

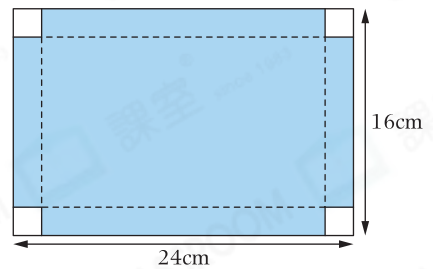
(b) 該盒子內最多可放_____個邊長是3cm的正方體。



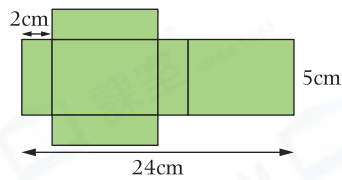
應用天地

跨課題

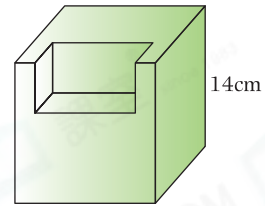
5. 右圖是一張長方形卡紙，在卡紙的四角各剪出一個邊長2cm的正方形，餘下的部分沿虛線可摺成一個無蓋的盒子。加上蓋後，該盒子的體積是多少？



6.



圖一



圖二

把圖一的摺紙圖樣摺成小長方體後，剛好可以和圖二組成一個正方體。圖二的體積是多少？



7. 從一塊長20cm，高14cm的長方體木塊中，切去兩個大小相同的正方體，餘下的部分如右圖所示。右圖的體積是 1990cm^3 ，長方體木塊的闊是多少？

