



# 15 長方體和正方體的體積

日期

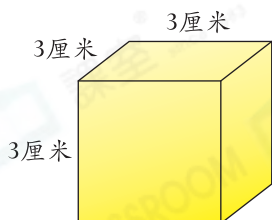
成績



## 鞏固訓練

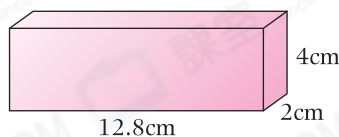
計算下列各立體圖形的體積。

1.



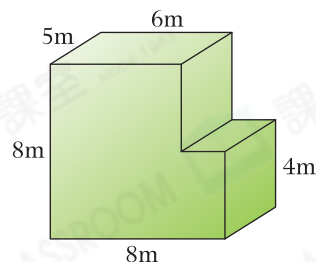
\_\_\_\_\_ 立方厘米

2.



\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

3.



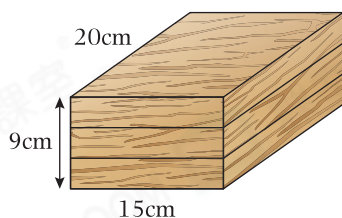
\_\_\_\_\_  $\text{m}^3$



## 題型突破

4. 一顆正方體方糖的邊長是 2cm，它的體積是 \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$ 。

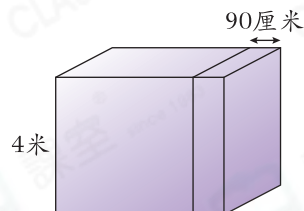
5.



左圖由三塊大小相同的長方體木板疊成，每塊木板的體積是 \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$ 。

6. 右圖由一個正方體和一個長方體組成。整個立體的體積是多少立方米？

答案：\_\_\_\_\_ 立方米



7. 把邊長 6m 的正方體切去其體積的  $\frac{1}{4}$ ，餘下部分的體積是多少？

A.  $36\text{m}^3$

B.  $54\text{m}^3$

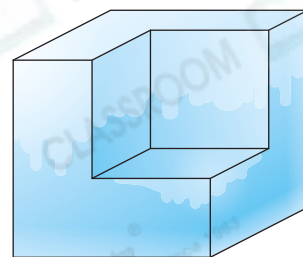
C.  $162\text{m}^3$

D.  $216\text{m}^3$

8. 冰雕工匠從一塊邊長 5m 的正方體冰塊中切去一塊邊長 3m 的小正方體冰塊，餘下的部分如右圖所示。

(a) 小冰塊的體積是 \_\_\_\_\_  $\text{m}^3$ 。

(b) 餘下冰塊的體積是 \_\_\_\_\_  $\text{m}^3$ 。



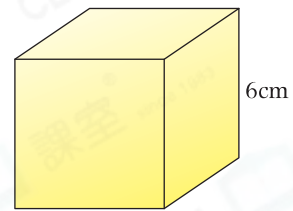


## 應用題研習

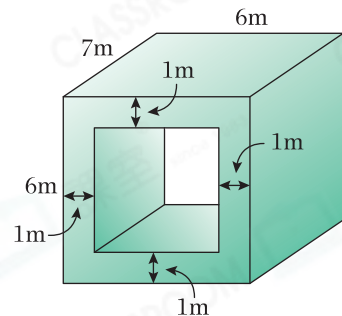
9. 若一個正方體所有稜的總長度是96cm，則這個正方體的體積是多少？



10. 右圖是佳琪用泥膠製作的正方體，後來她改為製作成一個長9cm和闊3cm的長方體，這個長方體的高是多少？



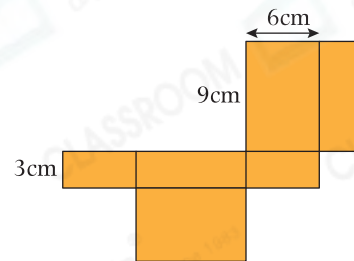
11. 右圖中，立體的體積是多少？



## 跨課題專區

12. 柏慧用右面的摺紙圖樣摺出一個有蓋的盒子，它的體積是多少？

答案：\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$



13. 健生有一塊長30cm、闊6cm和高y cm的長方體發泡膠，他將發泡膠切割5次，分成6個大小相同的小長方體。

(a) 每個小長方體的體積是\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$ 。(答案以y表示)

(b) 如果每個小長方體的體積是  $120\text{cm}^3$ ，y的值是\_\_\_\_\_。