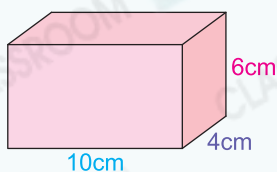


# 28 正方體和長方體的體積



## 要點導航

例

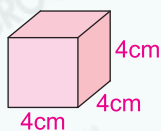


$$10 \times 4 \times 6$$

$$= 240$$

長方體體積 = 長 × 闊 × 高

這個長方體的體積是  $240\text{cm}^3$ 。



$$4 \times 4 \times 4$$

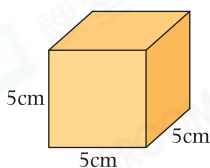
$$= 64$$

正方體體積 = 邊長 × 邊長 × 邊長

這個正方體的體積是  $64\text{cm}^3$ 。

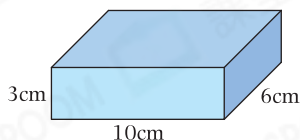
計算下列各立體的體積。

1.



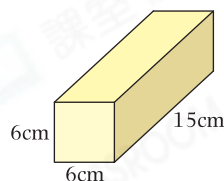
\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

2.



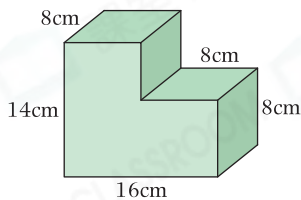
\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

3.



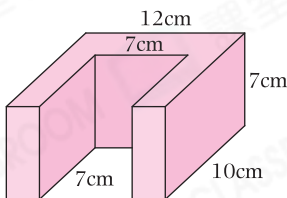
\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

4.



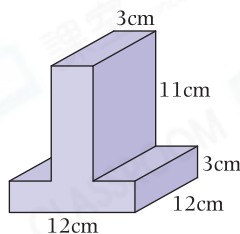
\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

5.



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

6.



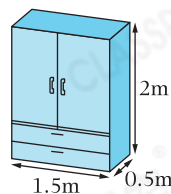
\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

俊賢一家在家品店選購家具。

7. 衣櫃的體積是多少？

- A.  $1.5\text{m}^2$        B.  $1.5\text{m}^3$   
 C.  $15\text{m}^2$        D.  $15\text{m}^3$

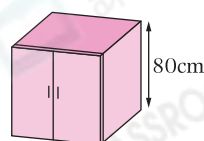
衣櫃



8. 雜物櫃是一個正方體，它的體積是多少？

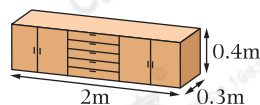
答案：\_\_\_\_\_  $\text{m}^3$

雜物櫃



9. 地櫃的體積是\_\_\_\_\_  $\text{m}^3$ 。

地櫃



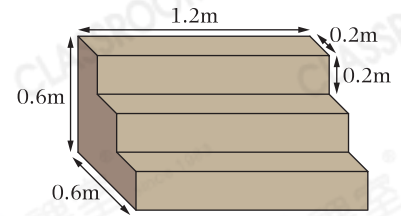
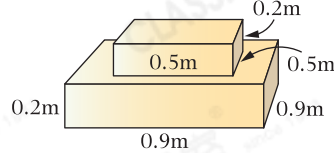
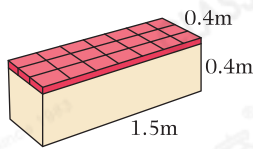
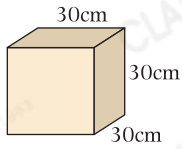
映嵐的爸爸為店鋪選購試鞋凳和展示台。

正方體試鞋凳

長方體試鞋凳

方形展示台

階梯形展示台



10. 正方體試鞋凳的體積是多少？(列式計算)

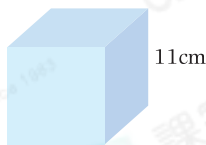
11. 長方體試鞋凳的體積是\_\_\_\_\_m<sup>3</sup>。

12. 階梯形展示台長1.2m，每級的闊度和高度都是0.2m，階梯形展示台的體積是多少？(列式計算)

13. 方形展示台的體積是\_\_\_\_\_m<sup>3</sup>。

### STEAM 探索營

14.



上圖的正方體冰塊的體積是  
\_\_\_\_\_cm<sup>3</sup>。

### 知多點

冰和水是同一種物質，但兩者的排列方式不同。以冰的形式存在時，物質的排列結構的空隙較大，所以冰融化成水後，體積會比原來減小。