

# 複習 10 體積

常考題

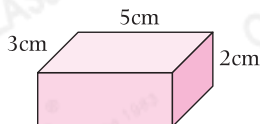


第5題

## 重點重溫

長方體 (Cuboid) 的體積 (Volume) = 長 × 闊 × 高

例

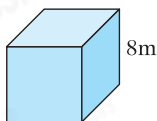


求上面長方體的體積。

長方體的體積是： $5 \times 3 \times 2 = 30(\text{cm}^3)$

正方體 (Cube) 的體積 = 邊長 × 邊長 × 邊長

例



求上面正方體的體積。

正方體的體積是： $8 \times 8 \times 8 = 512(\text{m}^3)$



相關常用單位：

周界單位：cm 或 m

面積單位： $\text{cm}^2$  或  $\text{m}^2$

體積單位： $\text{cm}^3$  或  $\text{m}^3$

## 選擇題

選出正確的答案填在空格內。(14分，每題2分)

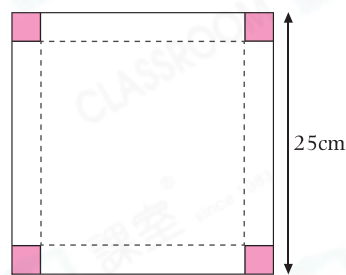
1. 一塊長方體肥皂的體積是  $220\text{cm}^3$ ，它的底的面積是  $44\text{cm}^2$ ，它高多少？

- A. 5cm
- B. 11cm
- C. 44cm
- D. 9680cm

2. 把邊長 10cm 的正方體切去其體積的  $\frac{2}{5}$ ，餘下部分的體積是多少？

- A.  $1000\text{cm}^3$
- B.  $600\text{cm}^3$
- C.  $400\text{cm}^3$
- D.  $216\text{cm}^3$

3.



正方形卡紙邊長 25cm，在卡紙的四角各剪出一個邊長 3cm 的正方形，如上圖所示，如果將卡紙依虛線摺起，並加上蓋子製作成一個盒子，那麼盒子的體積是多少？

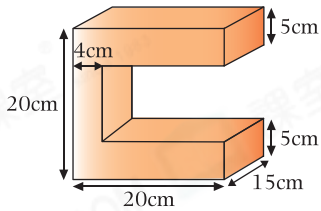
- A.  $1083\text{cm}^3$
- B.  $1254\text{cm}^3$
- C.  $1452\text{cm}^3$
- D.  $1875\text{cm}^3$



4. 3個大小相同的正方體所有稜的總長度是180cm，每個正方體的體積是多少？

- A.  $25\text{cm}^3$   
 B.  $125\text{cm}^3$   
 C.  $216\text{cm}^3$   
 D.  $216\,000\text{cm}^3$

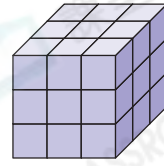
5.



上圖的體積是多少？

- A.  $2400\text{cm}^3$   
 B.  $3600\text{cm}^3$   
 C.  $4800\text{cm}^3$   
 D.  $6000\text{cm}^3$

6.



上圖由多個正方體數粒砌成，每個數粒邊長2cm，整個立體的體積是多少？

- A.  $216\text{cm}^3$   
 B.  $72\text{cm}^3$   
 C.  $54\text{cm}^3$   
 D.  $8\text{cm}^3$

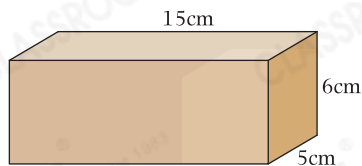
7. 一個長是20cm、闊是12cm、高是4cm的長方體紙箱最多可盛載多少個邊長4cm的正方體紙盒？

- A. 240  
 B. 60  
 C. 15  
 D. 3

## 短答及列式計算題

除特別指明外，在回答本部問題時，須列出計算步驟。(4分)

8.



凱成要把上圖的長方形木塊切去多少才可得到一個最大的正方體？【4分】