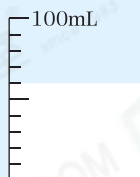


知識要點

- ✓ 容量是指一個容器能容納多少物體。
- ✓ 體積是指一件物件所佔空間的大小。

例



這個量杯的容量是100mL。

試一試

左圖中，量杯內牛奶的體積是_____mL。

易錯舉例

易錯點：忽略了題目要求的單位。

例 右圖正方體魚缸的容量是多少升？



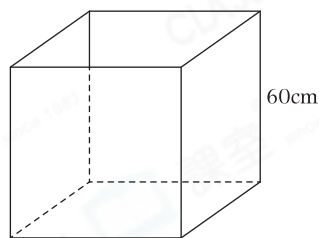
錯解 216 000 升



正解 216 升

$$60 \times 60 \times 60 = 216\,000$$

$$216\,000\text{cm}^3 = 216\,000\text{mL} = 216\text{L}$$



小貼士：留意答案的單位是「升」。

即學即練

1. 在橫線上填上答案。

(a) $100\text{mL} = \underline{\hspace{2cm}} \text{cm}^3$

(b) $2 \text{ 升} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ 立方厘米}$

(c) $3400 \text{ 毫升} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ 升}$

(d) $650 \text{ 立方厘米} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ 升}$

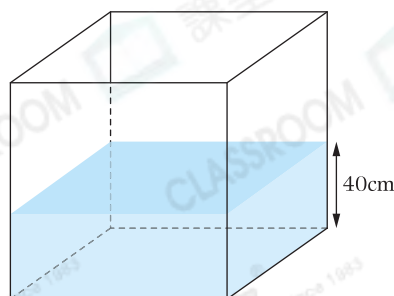
(e) $50\text{m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{L}$

(f) $1.7\text{L} = \underline{\hspace{2cm}} \text{cm}^3$

2. 右圖是一個邊長為1m的正方體容器。

(a) 它的容量是_____L。

(b) 水的體積是_____cm³。



基礎訓練

3. 一個最多能容納3立方米的箱子，它的容量是多少升？

答案：_____升

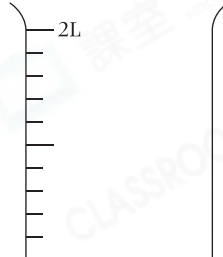
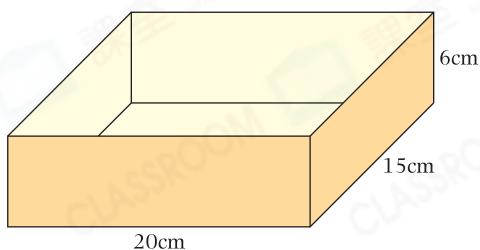
4. 右圖中，瓶內沐浴露的體積是多少？

- A. 1.5m^3
- B. 150mL
- C. 1500cm^3
- D. 1500cm^2



5. 一個容量為1L的盒子，盒中已有200粒體積各是 1cm^3 的正方體膠粒，現還須放進_____粒膠粒才剛好將盒子填滿。

6. 思科給左面的長方體容器注入半箱水，然後把全部水倒入右面的量杯內，在量杯上畫上水位線。

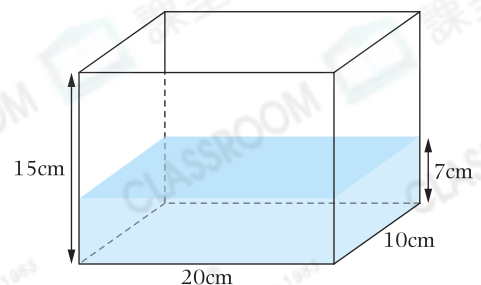


7. 一桶牛奶有4.5升，這桶牛奶最多可注滿邊長為10厘米的正方體容器多少個？

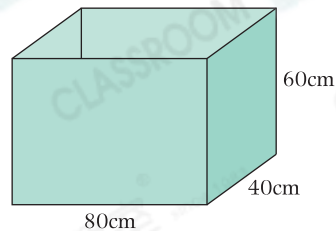
答案：_____個

應用天地

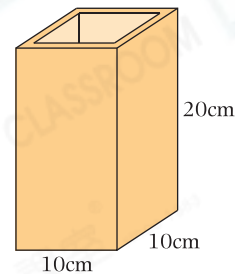
8. 右面的容器還可盛水多少毫升？



9. 惠芬把 4.8L 果汁注入右面的膠盒中，果汁在膠盒中的高度是多少？



10. 右圖是一個由 5 塊厚 1cm 的發泡膠製成的長方體容器。它的容量是多少？



11. 子仁在一張邊長 16cm 的正方形手工紙的四角各剪去一個邊長 2cm 的小正方形，製作成一個無蓋的盒子，該盒子的容量是多少？



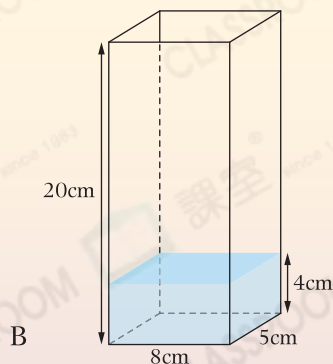
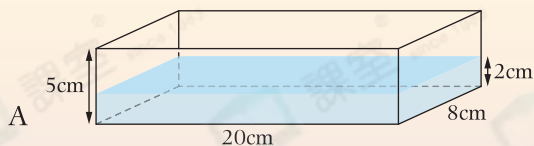
解題思路

- ① 無蓋盒子長 _____ cm。
- ② 無蓋盒子闊 _____ cm。
- ③ 無蓋盒子高 _____ cm。
- ④ 容量 = 長 × 闊 × 高

① (16 - 2 × 2) ② (16 - 2 × 2) ③ (16 - 2 × 2) ④



12. 容器 A 和容器 B 各盛了一些水。



(a) 如果把容器 A 的水全部倒入容器 B，容器 B 的水位高 _____ cm。

(b) 如果把容器 B 的水全部倒入容器 A，容器 A 的水位高 _____ cm。