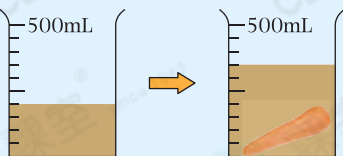


## 知識要點

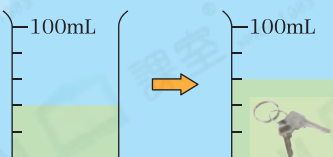
✓ 把物件完全沉入水中，排開的水的體積便是物件的體積。

例



的體積是  $150\text{cm}^3$ 。

試一試



的體積是 \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$ 。

## 易錯舉例

易錯點：忘記量杯內原有的珠子數量。

例 根據右圖，每粒珠子的體積是多少？



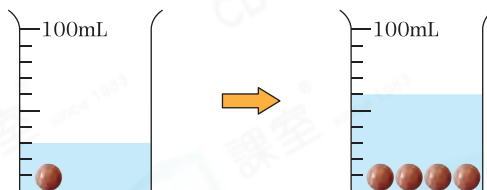
錯解

\_\_\_\_\_  $7.5\text{cm}^3$



正解

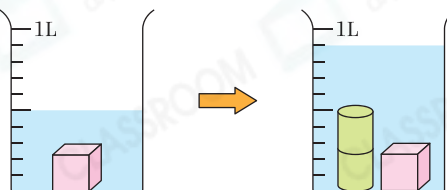
\_\_\_\_\_  $10\text{cm}^3$  ( $60 - 30$ )  $\div$  ( $4 - 1$ ) =  $10$



小貼士：須留意前後物件數量的變化。

## 即學即練

1.



根據左圖，一個 的體積是 \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$ 。

2.



如上圖所示，容器內原先盛載一些水和 2 個鐵球，加入 3 個鐵球後，容器的水位上升。這 5 個鐵球的總體積是多少？

答案：\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

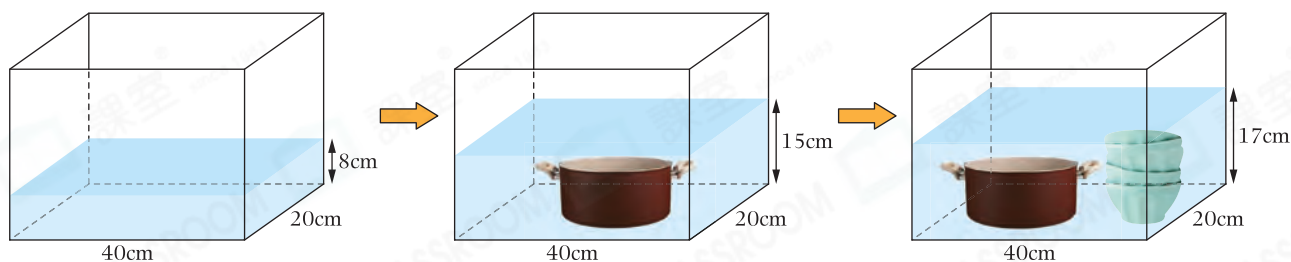
### 基礎訓練

3.



根據上圖，平均每顆鈕扣的體積是\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$ 。

4. 媽媽把一個湯煲和四個碗放進容器內，如下圖所示。



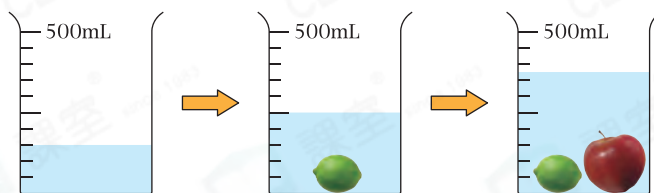
(a) 湯煲的體積是\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$ 。

(b) 平均每個碗的體積是\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$ 。

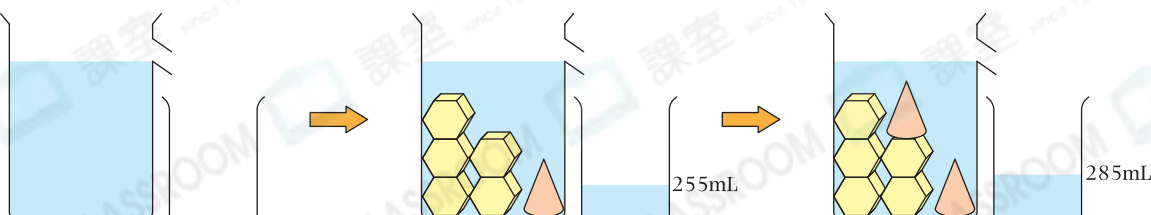
5. 一個邊長為70cm的正方體魚缸盛有一些水，把一個海星完全放入水中後，水位上升了0.2cm，海星的體積是\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$ 。

6. 根據右圖，檸檬和蘋果的體積相差多少？

- A. 檸檬的體積比蘋果的小  $25\text{cm}^3$ 。
- B. 檸檬的體積比蘋果的大  $25\text{cm}^3$ 。
- C. 檸檬的體積比蘋果的小  $50\text{cm}^3$ 。
- D. 檸檬的體積比蘋果的大  $50\text{cm}^3$ 。



7.

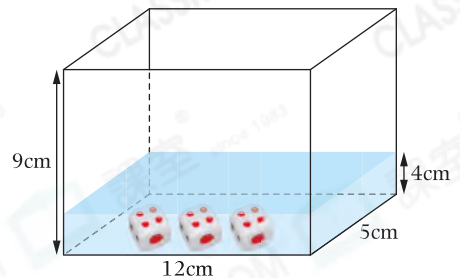


根據上圖， 的體積是多少？

答案：\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

應用天地

8. 右圖中，把3顆體積各是 $8\text{cm}^3$ 的骰子取出後，水位下降了多少？



9. 一個容量是900mL的杯子盛載了700mL水，家禮現把體積各是 $25\text{cm}^3$ 的波子放入杯子內，最少要放入波子多少粒，杯子內的水才會溢出來？



10. 瓶子的容量是2L，盛了 $\frac{3}{4}$ 瓶的水，魔術師把玩具球沉入水中後，溢出125mL水，玩具球的體積是多少？



解題思路

排開的水 = 瓶子還可盛的水 + 溢出的水

多變題

11. 右圖水箱中盛了一些水。

- (a) 如果把兩輛體積各是 $500\text{cm}^3$ 的玩具車完全沉入水中，水箱的水位升高了\_\_\_\_\_cm。
- (b) 如果把兩輛體積共是 $500\text{cm}^3$ 的玩具車完全沉入水中，水箱的水位升高了\_\_\_\_\_cm。

