

容量和體積



基礎題

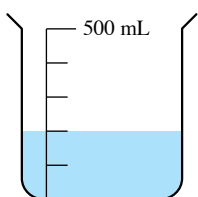
1. $50 \text{ mL} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$

2. $8 \text{ L} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$

3. $4.1 \text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ L}$

4. $70 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ L}$

5.

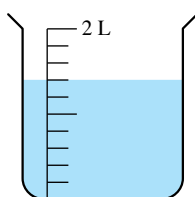


量杯最多可量度： $\underline{\hspace{2cm}}$ mL

每小格可量度： $\underline{\hspace{2cm}}$ mL

水的體積： $\underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$

6.

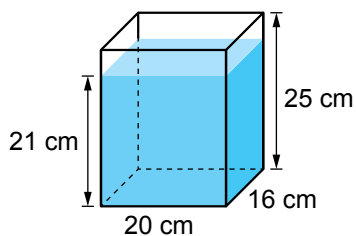


量杯最多可量度： $\underline{\hspace{2cm}}$ mL

每小格可量度： $\underline{\hspace{2cm}}$ mL

水的體積： $\underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$

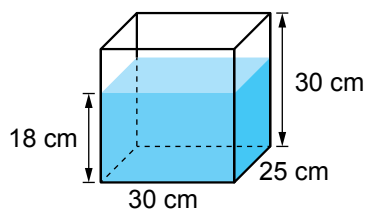
7.



水箱的容量： $\underline{\hspace{2cm}}$ mL

水的體積： $\underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$

8.



水箱的容量： $\underline{\hspace{2cm}}$ mL

水的體積： $\underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$



選擇題

下列各項最適合使用哪一個單位來記錄？把答案圈出來。

9. 一隻湯匙的容量： $\ast \text{ cm}^3 / \text{ m}^3 / \text{ mL} / \text{ L}$

10. 一個泳池的容量： $\ast \text{ cm}^3 / \text{ m}^3 / \text{ mL} / \text{ L}$

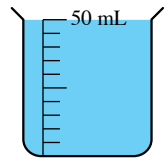
11. 要注滿邊長是 10 cm 的正方體水缸，需要右圖量杯的水

A. 2 杯。

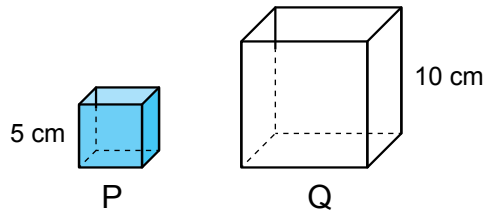
B. 5 杯。

C. 20 杯。

D. 50 杯。



12. P 和 Q 都是正方體水缸，如下圖所示。把水缸 P 盛滿水，然後倒進空的水缸 Q 內，水缸 Q 內的水位高度是多少？



A. 1.25 cm

B. 2 cm

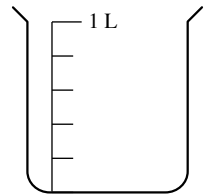
C. 2.5 cm

D. 5 cm



綜合應用題

13. 右圖是一個 1 L 量杯。把 800 mL 的水倒進這個量杯內，水位會在哪一個位置？在量杯畫上水位線。



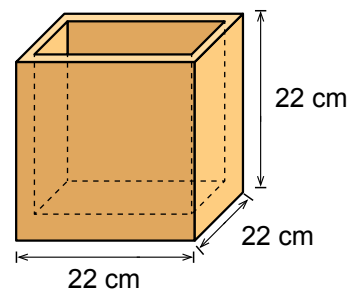
14. 右圖是一個沒有蓋子的正方體木箱，木板厚 1 cm。它的容量是多少升？

答案：_____ 升



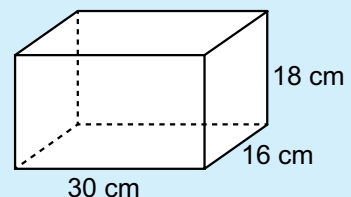
解題貼士

留意答案的單位是「升」，不是「毫升」。



公開試挑戰題

15. 詠晴把水杯盛滿水並倒進右面的水箱內。她把 45 杯水倒進水箱後，水箱剛好盛滿水。水杯的容量是多少？（列式計算）



計算下列各題。(每題 2 分，共 4 分)

1. 1.8 小時 = _____ 分鐘

2. 225 秒 = _____ 分鐘

解下列各方程。(每題 2 分，共 4 分)

3. $4 + \frac{5e}{6} = 7\frac{8}{9}$ $e =$ _____

4. $5m + 7m = 4\frac{1}{2}$ $m =$ _____

把答案的圓圈塗黑和塗滿。(每題 2 分，共 8 分)

5. 下列哪一句是**不正確**的？

- A. 2 個銳角必定可以拼成 1 個鈍角。
 B. 2 個直角必定可以拼成 1 個平角。
 C. 2 個鈍角必定可以拼成 1 個反角。
 D. 2 個平角必定可以拼成 1 個周角。

6. 建雄在 11:30 a.m. 開始散步。他先以 0.9 m/s 的平均速率步行了 20 分鐘，再以 0.8 m/s 的平均速率步行了 1200 m。他在甚麼時間散步完畢？

- A. 11:55 a.m. B. 11:55 p.m.
 C. 12:15 a.m. D. 12:15 p.m.

7. 解方程「 $\frac{9+s}{7} = 63$ 」時，第一步應該在兩邊同時

- A. 加上 7。 B. 減去 7。
 C. 乘以 7。 D. 除以 7。

8. 君怡希望用統計圖展示各月的雨量佔過去 6 個月的總雨量的多少。她應該選擇下列哪一種統計圖？

- A. 象形圖 B. 棒形圖
 C. 折線圖 D. 圓形圖



計算下列各題。(每題 2 分，共 8 分)

1. $74.4 \div 31 =$ _____
2. $8.1 \div 0.54 =$ _____
3. $36 \div 2.5 \times 0.16 =$ _____
4. $(5.36 + 2.81) \div (6.3 - 4.4) =$ _____

在方格內或橫線上寫出答案。(每題 2 分，共 14 分)

5. 把下列各數化為分數。

(a) $0.375 =$

(b) $134\% =$

6. 把下列各數化為小數。

(a) $3\frac{2}{25} =$ _____

(b) $620\% =$ _____

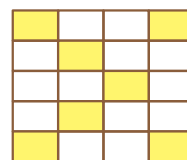
7. 把下列各數化為百分數。

(a) $2\frac{3}{4} =$ _____

(b) $0.049 =$ _____

8. 右圖中，着色部分佔全圖的百分之幾？用中國數字寫出來。

答案：_____



9. 把 2.45 、 25.4% 和 $2\frac{4}{5}$ 由大至小排列：, ,
(最大) (最小)

10. $37 \text{ L} =$ _____ m^3

11. $9.2 \text{ L} =$ _____ cm^3

把答案的圓圈塗黑和塗滿。(每題 2 分，共 4 分)

12. 解方程「 $3(r - 4.5) = 67.8$ 」時，第一步應該在兩邊同時

- A. 加上 3。 B. 減去 3。 C. 乘以 3。 D. 除以 3。

速解技巧 1



例 如果 $\frac{x+4}{2} = 12$ ，那麼 $x = ?$

- A. 2
 B. 10
 C. 20
 D. 28



把各選項分別代入題目中試驗。

把選項 A 至 D 分別代入題目中試驗。

代入選項 A：左邊 $= \frac{2+4}{2} = 3$ ，不等於 12，所以答案不是選項 A。

代入選項 B：左邊 $= \frac{10+4}{2} = 7$ ，不等於 12，所以答案不是選項 B。

代入選項 C：左邊 $= \frac{20+4}{2} = 12$ ，等於右邊，所以答案是選項 C。

速解技巧 2



例 姨姨買 1.8 公斤豬肉丸，要付 216 元。媽媽買 3.2 公斤豬肉丸，要付多少元？

- A. 67.5 元
 B. 120 元
 C. 121.5 元
 D. 384 元



先用較簡單的數改寫題目，以便思考。

姨姨買 2 公斤豬肉丸，要付 200 元。媽媽買 3 公斤豬肉丸，要付多少元？

這時，每公斤豬肉丸售 $(200 \div 2)$ 元，3 公斤豬肉丸售 $(200 \div 2 \times 3)$ 元，所以是乘除混合運算。