

腦力啟動

把小數化為分數時，如果是一位小數，分母便是 10；如果是兩位小數，分母便是 100。如此類推，然後化簡，但須注意不要約去整數部分。

例 (a) $5.12 = 5 \frac{12}{100} = 5 \frac{3}{25} \neq \frac{3}{5}$

(b) 把 4.06 化為分數，並約至最簡。

$$4.06 = 4 \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = 4 \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

把答案選項的圓圈塗黑和塗滿。

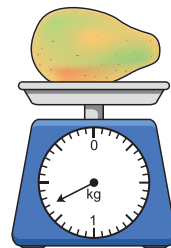
1. 右面的木瓜重

☐ A. 1.15 kg。

☐ C. 1.35 kg。

☐ B. 1.25 kg。

☐ D. 1.45 kg。



2. 以下哪一個數的數值最大？

☐ A. 0.803

☐ C. 0.72

☐ B. $\frac{5}{6}$

☐ D. $\frac{7}{9}$

3. 以下哪一個數的數值最小？

☐ A. 0.24

☐ C. $\frac{5}{32}$

☐ B. $\frac{2}{11}$

☐ D. 0.203

4. 家裏現有白米 $5\frac{3}{7}$ 公斤，媽媽取了一些白米來做飯，以下哪一項不可能是餘下白米的重量？

☐ A. $5\frac{2}{5}$ 公斤

☐ C. 5.5 公斤

☐ B. 5.3 公斤

☐ D. $5\frac{3}{8}$ 公斤

- D. 弟弟、妹妹和哥哥。

- T
 $\frac{14}{19}$

Diagram illustrating the relative positions of three vehicles on a road:

- A yellow truck is on the left.
- A green car is in the middle.
- A red truck is on the right.

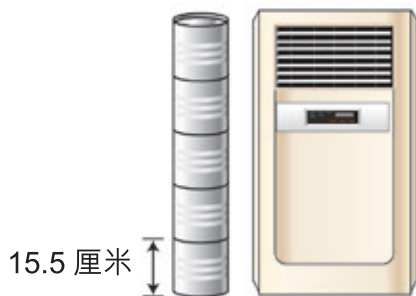
The distance between the yellow truck and the green car is $1\frac{7}{8}$ 米.

The distance between the green car and the red truck is $\frac{17}{25}$ 米.



11. 美美有3條絲帶，這些絲帶的長度分別是 $13\frac{5}{8}$ 厘米、 $6\frac{3}{5}$ 厘米和 13.65 厘米。
最長和最短的絲帶長度相差 _____ 厘米。（以小數作答）

12. 右圖中，抽濕機的高度是 _____ 厘米。
（以最簡分數作答）



13. 欣欣、沛兒和小琳的身高分別是 1.23 米、 $1\frac{7}{16}$ 米和 $1\frac{9}{25}$ 米。

(a) 3 人中，哪一個人的身高最高？

答案：_____

(b) 最高和最矮的人相差多少米？答案取至小數點後一個位。

答案：_____

14. 以下是思思昨天的活動時間表。

活動	睡覺	上學	上補習班	吃飯和梳洗	溫習	看電視
時間（小時）	8	8.5	$1\frac{1}{4}$	3.25	2.2	0.8

(a) 思思用了多少分鐘來看電視？

答案：_____ 分鐘

(b) 哪一項活動花的時間最接近兩小時？

答案：_____

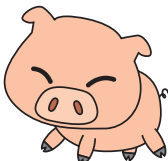
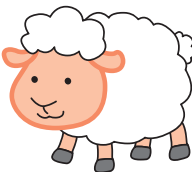
(c) 思思昨天用了多少小時來學習？答案取至小數點後一個位。（列式計算）



突破思維

想想有哪些活動屬於學習。

15. 飛飛正在玩《動物拯救隊》的手機遊戲。下表顯示成功拯救各種動物時每隻獎賞的分數，以及飛飛在第一關裏拯救的動物數量。

拯救的動物				
拯救數量	2	4	6	4
獎賞分數 (每隻)	0.62	$\frac{7}{8}$	$\frac{4}{5}$	0.84

- (a) 在飛飛拯救的動物中，數量最少的動物佔全部動物的 _____。

(以小數作答)

- (b) 拯救哪一種動物獲得的分數最高？圈出答案。

答案： /  /  / 

- (c) 飛飛拯救  獲得的分數佔第一關總分的 _____。

(以最簡分數作答)

16. 6 位同學參加了 100 米短跑比賽，下表記錄了他們的成績。

同學	A	B	C	D	E	F
時間 (秒)	14.87	$15\frac{3}{8}$	$14\frac{3}{4}$	$15\frac{11}{50}$	15.31	16.2

- (a) 這場比賽中，誰獲得冠、亞、季軍？

答案：_____ 獲得冠軍，_____ 獲得亞軍，_____ 則獲得季軍。

- (b) 100 米賽跑紀錄保持者的完成時間是 14.73 秒，* 有 / 沒有 同學能夠打破這個紀錄。（* 圈出答案）

- (c) 如果第四名的同學快 0.1 秒到達終點，他能夠獲得獎牌嗎？為什麼？

* 能夠 / 不能夠，因為 _____。

腦力啟動

計算不規則物體的體積時，可利用排水法。即把物體放進放了水的容器中，然後透過水在容器中增加的體積來找出答案。留意容器可盛多少物件是容量，而物件佔多少空間是體積。

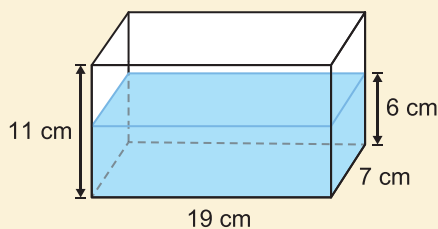
容量

體積

$$1 \text{ 升 (L)} = 1000 \text{ 毫升 (mL)} = 1000 \text{ 立方厘米 (cm}^3\text{)}$$

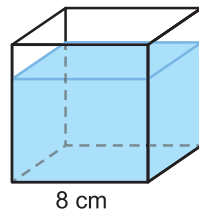
$$1000 \text{ 升 (L)} = 1 \text{ 立方米 (m}^3\text{)}$$

- 例 (a) 水缸的容量是 _____ mL。
 (b) 水缸裏的水的體積是 _____ cm^3 。

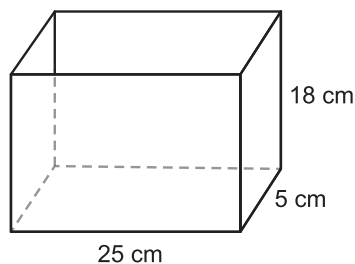


完成下列各題。

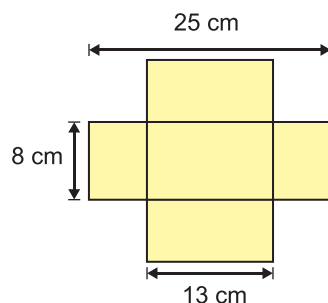
- 一個兒童嬉水池的 * 容量 / 體積 是 9000 升。 (* 圈出答案)
- 一個長方體盒子長 20 厘米，闊 10 厘米。如果這個盒子的容量是 2500 毫升，它的高是 _____ 厘米。
- 弟弟在右面的正方體容器注入水，剛好佔容器的 $\frac{3}{4}$ ，水的體積是 _____ 立方厘米。



- (a) 右面容器的容量是 _____ mL。
 (b) 把 1.5 L 的水注入這個容器中，水位高 _____ cm。



- 右面的摺紙圖樣可以摺成一個盒子，這個盒子的容量是 _____ cm^3 。



把答案選項的圓圈塗黑和塗滿。

6. 志倩把兩塊體積相同的水晶放入一個長 40 cm、闊 25 cm、高 20 cm 的容器裏，水位上升了 3 cm。每塊水晶的體積是多少？

☐ A. 750 cm^3 ☐ B. 1500 cm^3 ☐ C. 2400 cm^3 ☐ D. 3000 cm^3

試列式



7. 一個正方體容器的邊長是 10 cm，它最多可以盛載多少塊邊長是 3 cm 的正方體積木？

☐ A. 10 塊 ☐ B. 18 塊 ☐ C. 27 塊 ☐ D. 37 塊

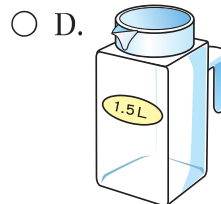
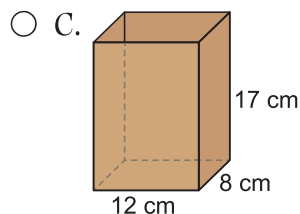
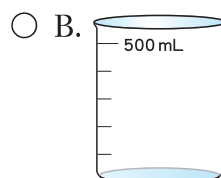
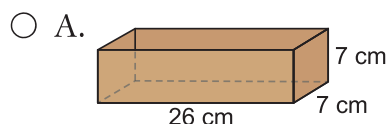
8. 水族店店員把 43 L 的水注入邊長是 20 cm 的正方體魚缸，他最多可注滿魚缸多少個？

☐ A. 4 個 ☐ B. 5 個 ☐ C. 6 個 ☐ D. 7 個

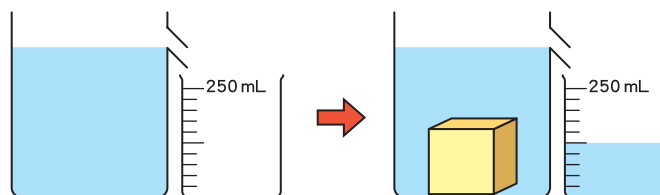
試列式



9. 以下哪一個容器的容量最大？



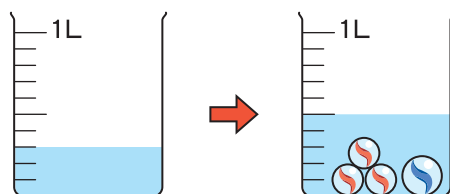
- 10.



樂樂把一塊正方體積木放進水瓶裏，這塊積木的邊長是多少？

☐ A. 5 cm ☐ B. 10 cm ☐ C. 15 cm ☐ D. 25 cm

11.



上圖中，藍色波子的體積是 65 立方厘米，每粒紅色波子的體積是多少？

○ A. 15 cm^3

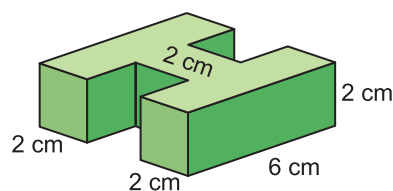
○ B. 25 cm^3

○ C. 30 cm^3

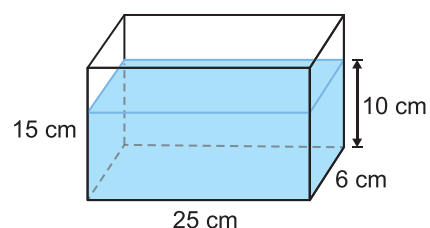
○ D. 45 cm^3

列式計算下列各題。

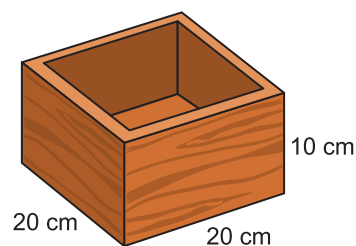
12. 偉強把兩個長方體和一個正方體拼成右面的立體圖形。這個立體圖形的體積是多少？



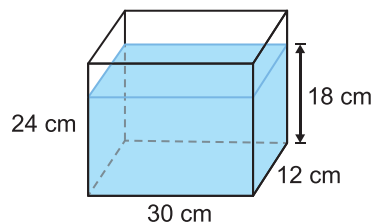
13. 把 100 粒體積是 3 cm^3 的珠子放進右面的水缸後，水位會變成高多少？



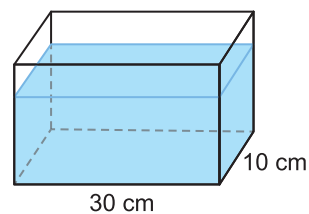
14. 右面的木盒是用厚 1 cm 的木板拼砌而成，它的容量是多少？



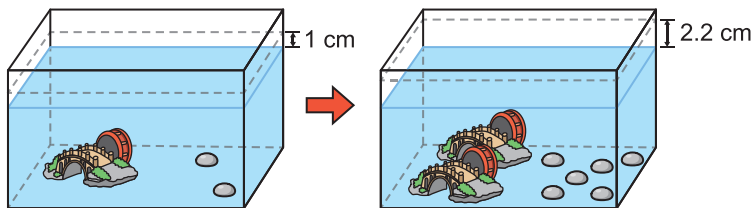
15. 小琳把邊長是 4 cm 的金屬正方體放進右面的水缸中。如要令水缸裏的水溢出來，她最少要加金屬正方體多少個？



16. (a) 家儀買了一個魚缸，如右圖所示。她把 4.5 L 的水注入魚缸後，水位是多少？



- (b) 家儀在魚缸裏放置了兩座相同的小橋，還有一些體積相同的彩石作裝飾。



突破思維

先對比兩個水缸中物件的數量。

圖中的虛線顯示了增加的水位，求每顆彩石和每座橋的體積。

每顆彩石的體積是：

每座橋的體積是：





答案

練習 4



腦力啟動：

(b) $4.06 = 4 \frac{6}{100} = 4 \frac{5}{30}$

1. C
2. B
3. C
4. C
5. B
6. $\frac{3}{20}$; 0.15
7. $\frac{5}{8}$; 0.625
8. 0.4 小時
9. TEA
10. 6.58 米
11. 7.05 厘米
12. $77 \frac{1}{2}$ 厘米
13. (a) 沛兒
(b) 0.2 米
14. (a) 48 分鐘
(b) 溫習
(c) 用來學習的時間是：

$$8.5 + 1 \frac{1}{4} + 2.2$$

$$= 8.5 + 1.25 + 2.2$$

$$= 11.95 \approx 12 \text{ (小時)}$$
15. (a) 0.125
(b) 
(c) $\frac{16}{43}$
16. (a) C : A : D
(b) 沒有
(c) 能夠；（解釋僅供參考）他將會用

$$15.31 - 0.1 = 15.21 \text{ (秒)}$$
 來完成賽事，比獲得季軍的同學快 0.01 秒



答案

練習 8



腦力啟動：

(a) 1463 mL

(b) 798 cm^3

1. 容量

2. 12.5 厘米

3. 384 立方厘米

4. (a) 2250 mL

(b) 12 cm

5. 624 cm^3

6. B $(40 \times 25 \times 3) \div 2 = 1500$

7. C

8. B $(43 \times 1000) \div (20 \times 20 \times 20)$
 $= 5 \cdots 3000$

9. C

10. A

11. D

12. 體積是：

$$\begin{aligned} & 2 \times 2 \times 6 \times 2 + 2 \times 2 \times 2 \\ &= 48 + 8 \\ &= 56 (\text{cm}^3) \end{aligned}$$

13. 水位會變成高：

$$\begin{aligned} & 10 + 100 \times 3 \div 25 \div 6 \\ &= 12 (\text{cm}) \end{aligned}$$

14. 容量是：

$$\begin{aligned} & (20 - 1 \times 2) \times (20 - 1 \times 2) \times \\ & (10 - 1) \\ &= 18 \times 18 \times 9 \\ &= 2916 (\text{cm}^3) \end{aligned}$$

15. 要加金屬正方體：

$$\begin{aligned} & 30 \times 12 \times (24 - 18) \div (4 \times 4 \times 4) \\ &= 2160 \div 64 \\ &= 33 (\text{個}) \cdots 48 (\text{cm}^3) \end{aligned}$$

最少要加金屬正方體 34 個。

16. (a) 水位是：

$$\begin{aligned} & 4.5 \times 1000 \div 30 \div 10 \\ &= 15 (\text{cm}) \end{aligned}$$

(b) 每顆彩石的體積是：

$$\begin{aligned} & 30 \times 10 \times (2.2 - 2 \times 1) \div 2 \\ &= 30 (\text{cm}^3) \end{aligned}$$

每座橋的體積是：

$$\begin{aligned} & 30 \times 10 \times 1 - 30 \times 2 \\ &= 300 - 60 \\ &= 240 (\text{cm}^3) \end{aligned}$$