

8 體積

挑戰題



題7

- ▶ 體積的認識
- ▶ 正方體和長方體的體積

小診室

例 一部洗衣機的體積約是 $1.5^* \text{ cm}^3 / \text{m}^2 / \text{m}^3$ 。
(* 圈出答案)



我會改

一部洗衣機的體積約是 $1.5^* \text{ cm}^3 / \text{m}^2 / \text{m}^3$ 。
(* 圈出答案)

錯點分析

混淆面積和體積的單位。

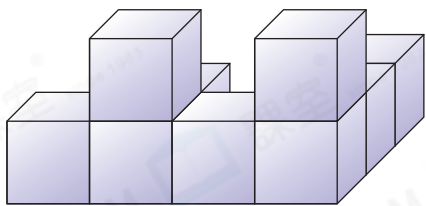
甲部 選擇題

選出正確的答案填在空格內。(16分，每題2分)

1. 一個邊長是0.1m的正方體，它的體積是多少？

- A. 1cm^3
- B. 10cm^3
- C. 100cm^3
- D. 1000cm^3

2.



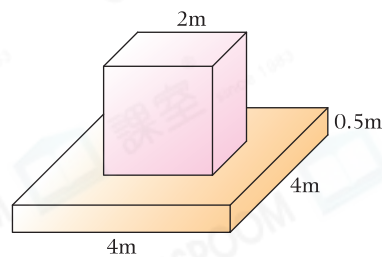
上圖由若干個邊長是4cm的正方體組成，它的體積是多少？

- A. 640cm^3
- B. 576cm^3
- C. 512cm^3
- D. 448cm^3

3. 一個長方體長4cm、闊5cm，體積是 60cm^3 ，它的高是多少？

- A. 1cm
- B. 2cm
- C. 3cm
- D. 4cm

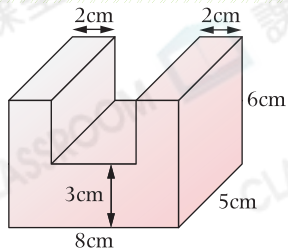
4.



上圖由一個正方體和一個長方體組成，它的體積是多少？

- A. 16m^3
- B. 12m^3
- C. 10m^3
- D. 8m^3

5.



上圖立體的體積是多少？

- A. 60cm^3
 B. 120cm^3
 C. 160cm^3
 D. 180cm^3

6. 有一個四角柱，高是 10cm ，底面積是 50cm^2 。把它切割4次，分成5個大小相同的小四角柱，每個小四角柱的體積是多少？

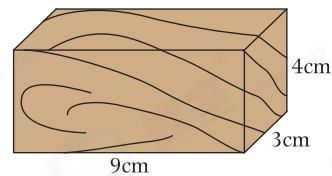
- A. 500cm^3
 B. 250cm^3
 C. 100cm^3
 D. 50cm^3



7. 若一個正方體所有稜的總長度是 24cm ，則這個正方體的體積是多少？

- A. 1cm^3
 B. 8cm^3
 C. 27cm^3
 D. 64cm^3

8.



上圖是一塊長方體木塊，要把木塊切去多少才可得到一個最大的正方體？

- A. 27cm^3
 B. 64cm^3
 C. 81cm^3
 D. 108cm^3



先找出最大的正方體的邊長與長方體的長、闊和高的關係。

乙部 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)

9. 一個圓柱罐子剛好可放進一個長方體包裝盒內，如右圖所示。

(a) 這包裝盒的體積最小是多少？(只須寫出答案)【2分】

答案：_____ cm^3

(b) 若一個長方體紙箱長 24cm 、闊 16cm 和高 8cm ，這紙箱最多可放入包裝盒多少個？(只須寫出答案)【2分】

答案：_____ 個

