計算正方體及長方體的體積

姓名： ( ) 班別： 日期：

把**附頁一**及**附頁二**的量度工具及兩個立體拼貼出來，並完成下題：

1. 由**附頁一**拼貼的小立體是一個 \* 長方體 / 正方體 (圏出答案)，  
   它的邊長是 cm，  
   它的體積是 cm3。
2. 由**附頁一**拼貼的大立體是一個 \* 長方體 / 正方體 (圏出答案)，  
   (i) 它的**長度**是 cm、  
   　　　 **闊度**是 cm、  
   　　　 **高度**是 cm。

(ii) 所以，它的**體積**是  
 　 　×　 　×

= 　 　 cm3。

根據上面的例子，我們可以用以下公式計算**長方體的體積：**

長方體的體積 = \_\_\_\_\_\_\_ × \_\_\_\_\_\_\_ × \_\_\_\_\_\_\_

1. 右圖是一個 \* 長方體 / 正方體 (圏出答案)，  
   它的**邊長**是 cm。  
   它的**體積**是   
   　 　 　 × 　 　 × 　 　   
   = 　 　cm3。

正方體的體積 = \_\_\_\_\_\_\_ × \_\_\_\_\_\_\_ × \_\_\_\_\_\_\_

1. 試找找身邊形狀為長方體的物件，例如紙包飲品、小盒子等，把它們放入由**附頁二**拼貼出來的量度工具，估計它們的體積。量度時，請把結果取至最接近的整數。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 物件 | 長度 | 闊度 | 高度 | 體積 |
| (取至最接近的整數) | | |
|  | cm | cm | cm | cm3 |
|  | cm | cm | cm | cm3 |
|  | cm | cm | cm | cm3 |
|  | cm | cm | cm | cm3 |

**答案**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 正方體  1  1 | **長方體**  **6**  **5**  **4** | **6**  **5**  **4**  **6, 5, 4, 120**  **120**  **長度, 闊度, 高度** | **正方體**  **4**  **4**  **4**  **4, 4, 4, 64**  **邊長, 邊長, 邊長** |