

5 下 階段評估 (四)

(包含 5 下 B 單元 8 的學習內容)

姓名：_____

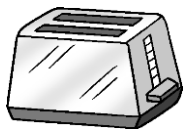
班別：_____ ()

日期：_____

成績：_____/23

建議時間：30 分鐘

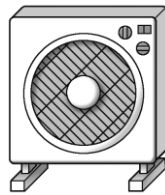
① 依下列物件體積的大小在空格內填寫 1 至 4。(1 代表最小，4 代表最大)



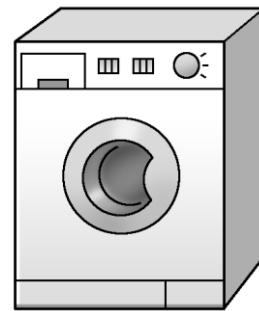
2



1



3



4

(1 分)
全對才給分

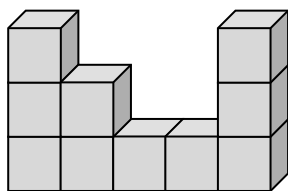
② 在橫線上填寫適當的度量單位。

(a) 一個足球的體積約是 5000 立方厘米。 $/\text{cm}^3$ (1 分)

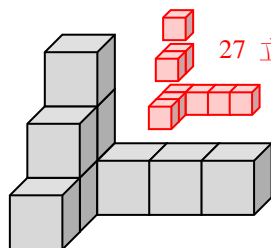
(b) 一片樹葉的面積約是 12 平方厘米。 $/\text{cm}^2$ (1 分)

(c) 一道牆的體積約是 300 立方米。 $/\text{m}^3$ (1 分)

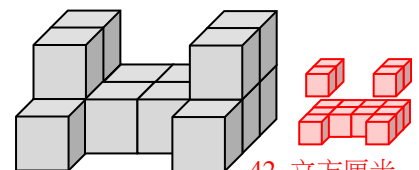
③ 下面的立體都是由相同大小的積木組成，每塊積木的體積是 3 立方厘米。



立體 X



立體 Y



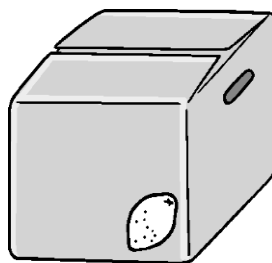
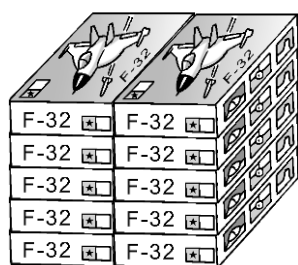
立體 Z


(a) 立體 X 的體積是 30 立方厘米。 (1 分)

(b) 根據立體的體積由大至小排列。 全對才給分 (1 分)

答案：立體 Z，立體 X，立體 Y
(最大) (最小)

- ④ 每盒  的體積都是 930 cm^3 。



這個紙箱的體積約等於 10 盒  的體積。

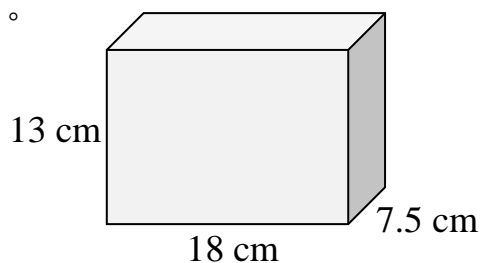
$$\underline{930 \times 10}$$

$$= \boxed{9300}$$

這個紙箱的體積約是 9300 cm^3 。 / 9300 立方厘米 全對才給分 (1 分)
(答案須寫上單位)

- ⑤ 一個長方體長 9 cm ，高 8 cm ，體積是 432 cm^3 ，它的闊是 6 cm 。
 $432 \div 9 \div 8$ (1 分)

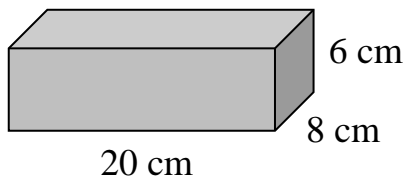
- ⑥ 右面長方體的體積是 1755 cm^3 。 / 1755 立方厘米 (1 分)
 $18 \times 7.5 \times 13$ (答案須寫上單位)



- ⑦ 一個邊長 7 厘米的正方體的體積是多少？ (1 分)

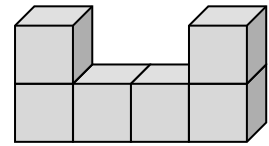
答案： 343 立方厘米 / 343 cm^3
(答案須寫上單位) $7 \times 7 \times 7$

⑧



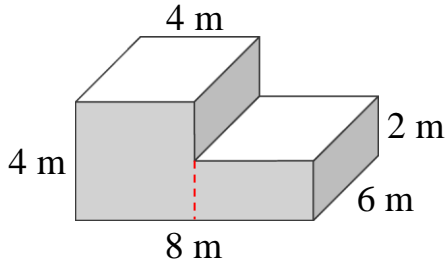
把上面的長方體平均分割成 3 等份，每份的體積是 320 cm^3 。 (1 分)
 $20 \times 8 \times 6 \div 3$

- ⑨ 右面立體是由邊長各是 5 cm 的正方體所砌成的，這個立體的體積是 750 cm^3 。
 $5 \times 5 \times 5 \times 6$



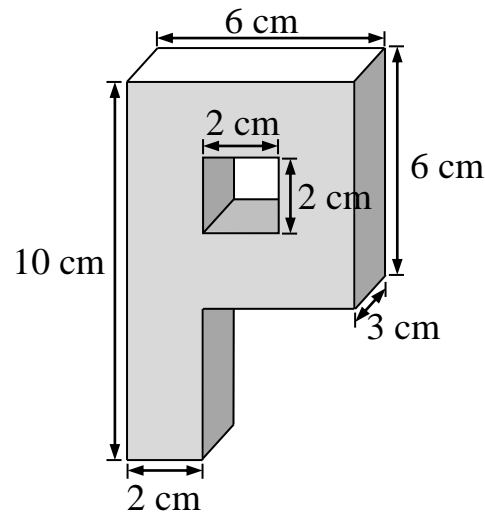
(1 分)

⑩



- 左面立體的體積是 144 立方米 / 144 m^3 。
 (答案須寫上單位)
 $4 \times 6 \times 4 + 4 \times 6 \times 2$

- ⑪ 右面立體的體積是 120 cm^3 。
 $6 \times 3 \times 10 - 2 \times 3 \times 2 - 4 \times 3 \times 4$



(1 分)

- ⑫ 把一個邊長 12 cm 的正方體切去一部分，切去的體積是正方體的 $\frac{3}{8}$ ，餘下部分的體積是多少 cm^3 ? (列式計算) (3 分)

$$\begin{aligned}
 & 12 \times 12 \times 12 \times \left(1 - \frac{3}{8}\right) \\
 &= 12 \times 12 \times 12 \times \frac{5}{8} \\
 &= 1080
 \end{aligned}$$

餘下部分的體積是 1080 cm^3 。

或其他合理算法

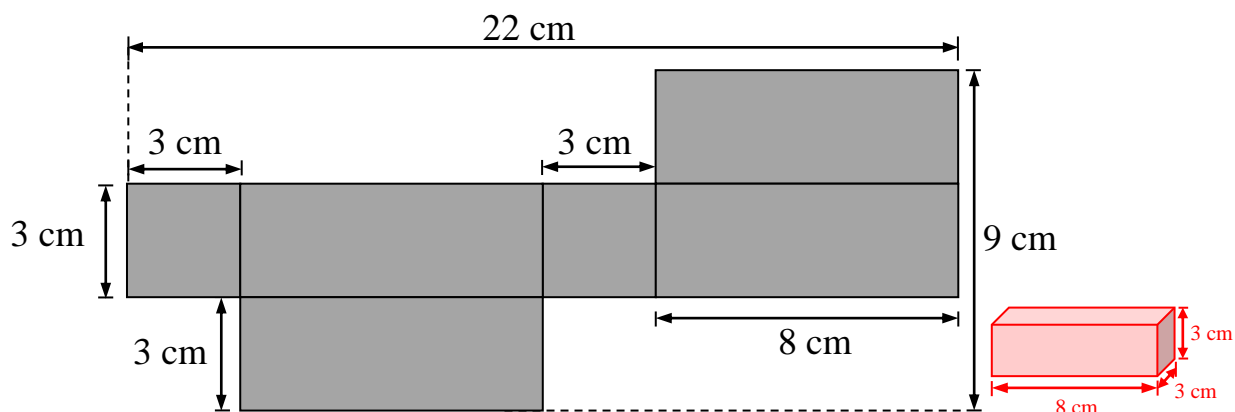
- ⑬ 從一個長 32 cm、闊 24 cm 和高 16 cm 的長方體中，最多可切出邊長 4 cm 的正方體多少個？(列式計算) (3 分)

$$\begin{aligned} & (32 \div 4) \times (24 \div 4) \times (16 \div 4) \\ & = 8 \times 6 \times 4 \\ & = 192 \end{aligned}$$

最多可切出邊長 4 cm 的正方體 192 個。

或其他合理算法

⑭



上面的摺紙圖樣可以摺成一個長方體，這個長方體的體積是多少 cm^3 ？

(列式計算)

(3 分)

$$\begin{aligned} & 8 \times 3 \times 3 \\ & = 72 \end{aligned}$$

這個長方體的體積是 72 cm^3 。

或其他合理算法