

姓名：黃彥心 (21)

班別：5 (A) / B

成績：

日期：25-4-2025

28/4

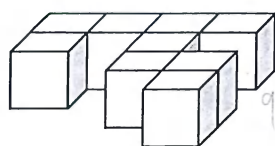
單元四 體積

選出正確的答案，並把該選項的圓圈塗滿。（每題1分。）

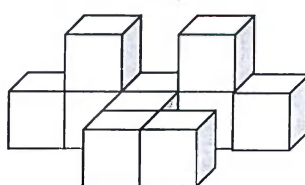
① 下列哪一個單位最適合用來量度貨櫃的體積？

- ☐ A. 平方厘米 ☐ B. 立方厘米 ☐ C. 平方米 ☒ D. 立方米

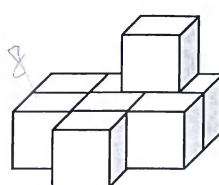
②



P



Q



R

比較上面由1立方厘米積木砌成的模型的體積，把它們的體積由大至小排列。

- ☐ A. P, Q, R ☒ B. Q, P, R
☐ C. Q, R, P ☐ D. R, P, Q

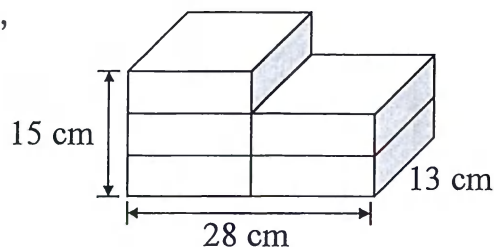
③ 正方體的邊長是10 m，它的體積是多少？

- ☐ A. 10 m^3 ☐ B. 100 m^3
☒ C. 1000 m^3 ☐ D. $10\,000 \text{ m}^3$

填一填。（每題1分。）

④ 長方體木條的底部是邊長4 cm的正方形，它的體積是 352 cm^3 。木條的高是 22 cm。

⑤ 右圖由5個大小和形狀都相同的長方體組成，它的體積是 4550 cm^3 。



* ⑥ 從一個長2 m，闊1.2 m，高90 cm的長方體木塊切去一個最大的正方體後，剩餘木塊的體積是 1.43 m^3 。（答案需填上單位）

列式解答下列各題。(列式 1 分，答案 1 分。)

- ⑦ 正方體水箱邊長 8 m，長方體水箱長 11 m，闊 6 m，高 7.5 m。這兩個水箱的體積相差多少？

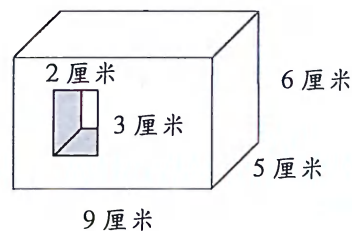
$$\begin{aligned} & 8 \times 8 \times 8 - 11 \times 6 \times 7.5 \\ &= 64 \times 8 - 66 \times 7.5 \\ &= 512 - 495 \\ &= 17 \\ &\therefore \text{相差 } 17 \text{ m}^3. \end{aligned}$$

- ⑧ 長方體儲物盒闊 20 cm，比高多 4 cm，它的體積是 8000 cm^3 。求這個儲物盒的長。

$$\begin{aligned} & 8000 \div 20 \div (20 - 4) \\ &= 400 \div 16 \\ &= 25 \\ &\therefore \text{這個儲物盒的長是 } 25 \text{ cm}. \end{aligned}$$

- ⑨ 子樂製作了右面的立體，立體的體積是多少？

$$\begin{aligned} & 9 \times 5 \times 6 - 2 \times 3 \times 5 \\ &= 45 \times 6 - 6 \times 5 \\ &= 270 - 30 \\ &= 240 \\ &\therefore \text{立體的體積是 } 240 \text{ 立方厘米}. \end{aligned}$$



- ⑩ 木匠製作了右面的立體，立體的體積是多少？

$$\begin{aligned} & 6 \times 6 \times 3 + 2 \times 6 \times 4 \\ &= 36 \times 3 + 12 \times 4 \\ &= 108 + 48 \\ &= 156 \\ &\therefore \text{立體的體積是 } 156 \text{ m}^3. \end{aligned}$$

