

1



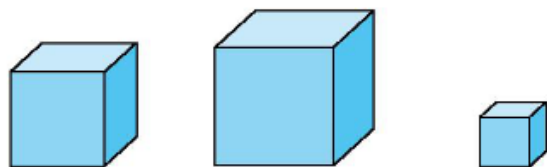
D

E

F

E < D < F

2



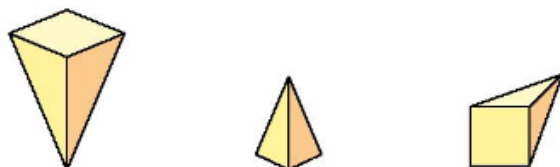
G

H

I

I < G < H

3



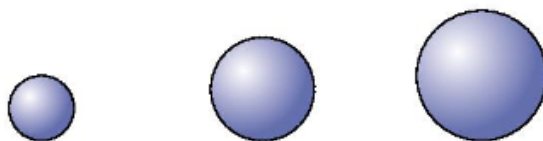
J

K

L

K < L < J

4



M

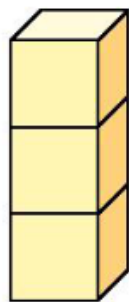
N

O

M < N < O

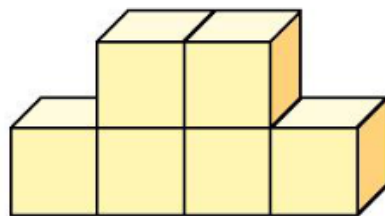
1. 以下的立體是由邊長 1 厘米的正方體組成，數數每個立體是由多少個這樣的正方體組成，然後寫出各立體的體積。

(a)



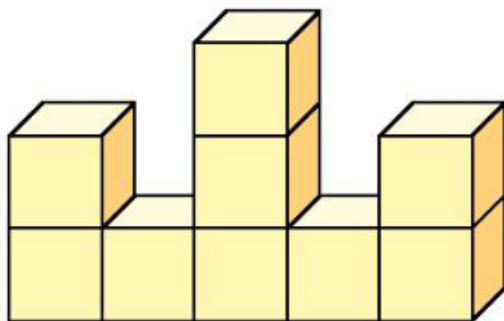
有邊長 1 厘米的
正方體 3 個，
即體積是 3 立方厘米。

(b)



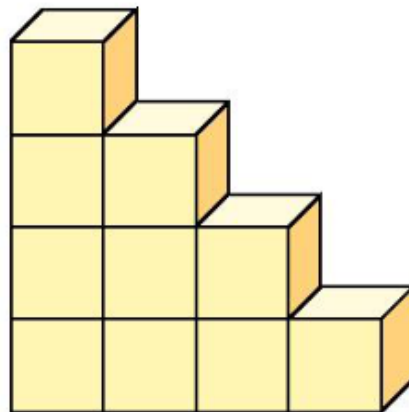
有邊長 1 厘米的
正方體 6 個，
即體積是 6 立方厘米。

(c)

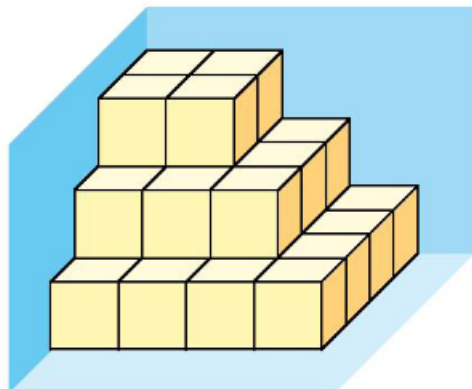


有邊長 1 厘米的
 正方體 9 個，
 即體積是 9 立方厘米。

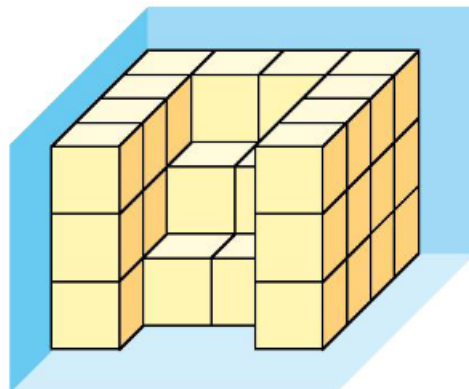
(d)



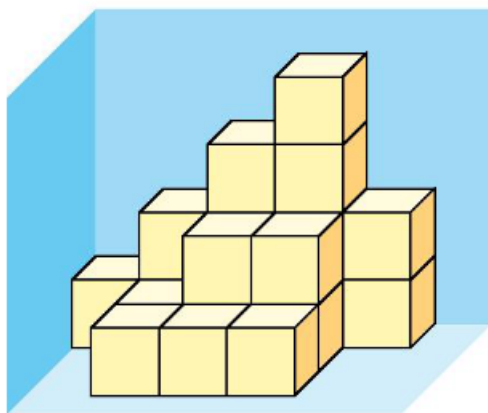
有邊長 1 厘米的
 正方體 10 個，
 即體積是 10 立方厘米。



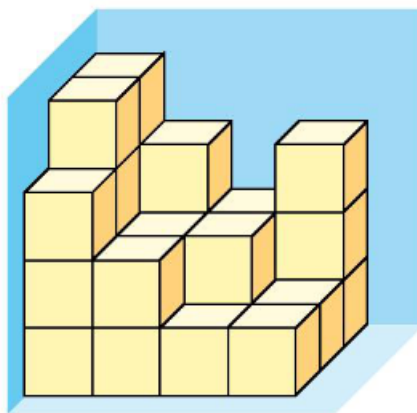
有邊長 1 厘米的
 正方體 29 個，
 即體積是 29 立方厘米。



有邊長 1 厘米的
 正方體 36 個，
 即體積是 36 立方厘米。



有邊長 1 厘米的
 正方體 20 個，
 即體積是 20 立方厘米。

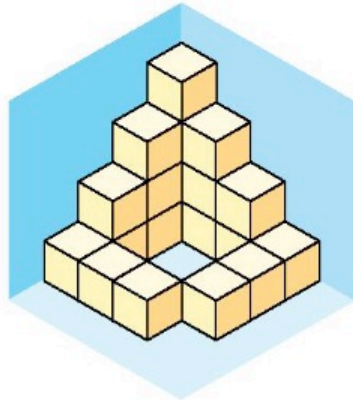


有邊長 1 厘米的
 正方體 28 個，
 即體積是 28 立方厘米。

以下的立體是由邊長1厘米的正方體組成，數數每個立體是由多少個這樣的正方體組成，然後寫出各立體的體積。

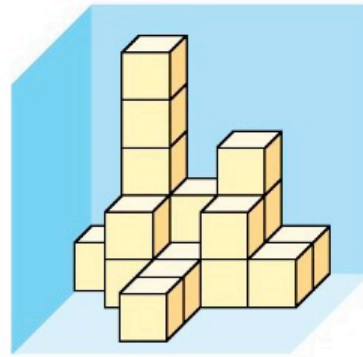


1



有邊長1厘米的
 正方體 20 個，
 即體積是 20 立方厘米。

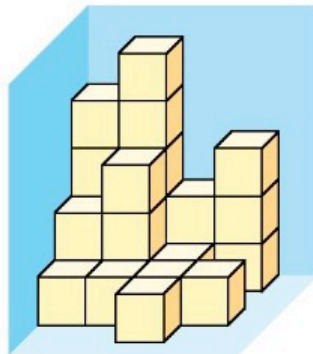
2



有邊長1厘米的
 正方體 20 個，
 即體積是 20 立方厘米。

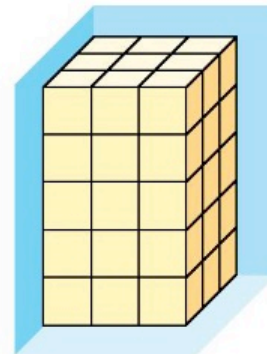


3



有邊長1厘米的
 正方體 25 個，
 即體積是 25 立方厘米。

4

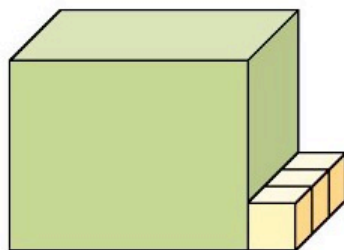
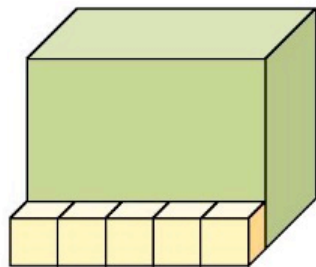


有邊長1厘米的
 正方體 45 個，
 即體積是 45 立方厘米。



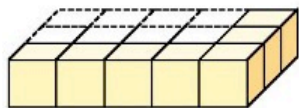
步驟 1

先用邊長 1 厘米的正方體
砌出長方體的長，得知它
長 5 厘米。



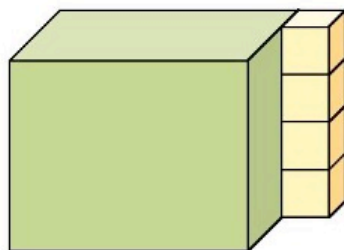
步驟 3

一層需用邊長 1 厘米的正方體：
5 × 3 = 15 (個)



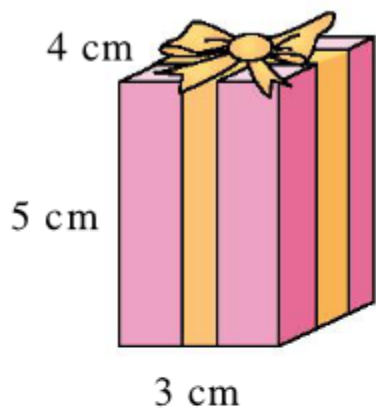
步驟 4

最後再砌出長方體的高，
得知它高 4 厘米，
即有 4 層。



一層有邊長 1 厘米的正方體 15 個，
4 層共有 15 × 4 = 60 (個)，
即長方體的體積是 60 立方厘米。

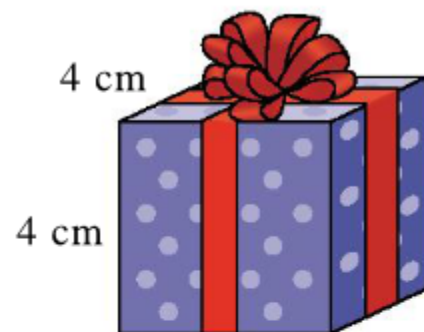




3 cm

芷彤

6 cm

梓峯

4 cm

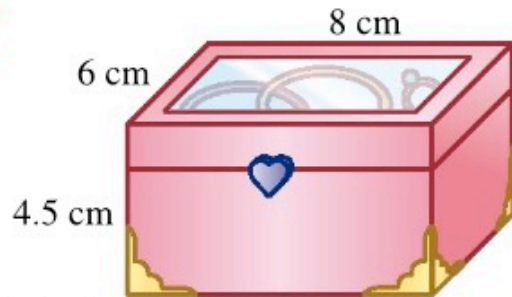
卓妍

禮物盒	長 (cm)	闊 (cm)	高 (cm)	體積 (cm ³)
<u>芷彤</u>	3	4	5	60
<u>梓峯</u>	6	4	2	48
<u>卓妍</u>	4	4	4	64

所以，卓妍 的禮物盒體積最大，梓峯 的禮物盒體積最小。

計算下列物件的體積。

1

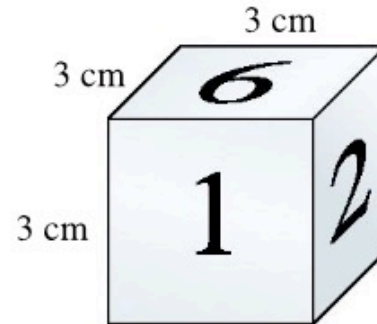


$$8 \times 6 \times 4.5$$

$$= 216$$

∴ 物件的體積是 216 cm^3 。

2



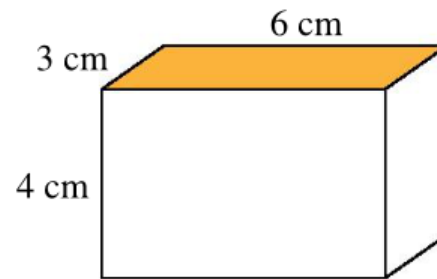
$$3 \times 3 \times 3$$

$$= 27$$

∴ 物件的體積是 27 cm^3 。

- 1 以着色表面作為右面長方體的底，
求它的底面積和體積。

一層需用 1 cm^3 的
正方體數量。



底面積

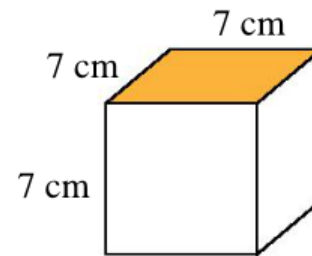
$$\begin{aligned} & \boxed{6} \times \boxed{3} \\ = & \boxed{18} \\ \therefore \text{底面積是} & \boxed{18} \text{ cm}^2。 \end{aligned}$$

體積

$$\begin{aligned} & \boxed{6} \times \boxed{3} \times \boxed{4} \\ = & \boxed{18} \times \boxed{4} \\ = & \boxed{72} \\ \therefore \text{體積是} & \boxed{72} \text{ cm}^3。 \end{aligned}$$

長方體的體積 = 底面積 \times 高

- 2 以着色表面作為右面正方體的底，
求它的底面積和體積。



底面積

$$\begin{aligned} & \boxed{7} \times \boxed{7} \\ = & \boxed{49} \\ \therefore \text{底面積是} & \boxed{49} \text{ cm}^2。 \end{aligned}$$

體積

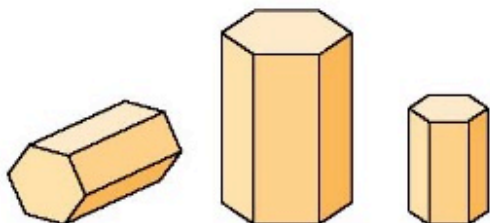
$$\begin{aligned} & \boxed{7} \times \boxed{7} \times \boxed{7} \\ = & \boxed{49} \times \boxed{7} \\ = & \boxed{343} \\ \therefore \text{體積是} & \boxed{343} \text{ cm}^3。 \end{aligned}$$

正方體的體積 = 底面積 \times 高



把下列物件的體積由大至小排列出來。(只須填寫英文字母)

1



S T U
 T > S > U

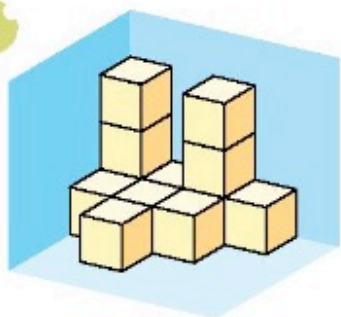
2



X Y Z
 Z > X > Y

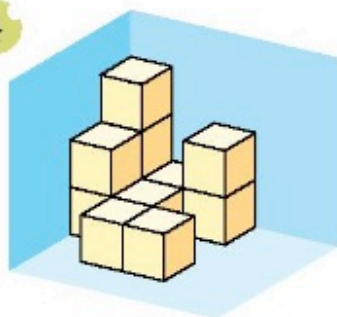
以下的立體是由邊長 1 厘米的正方體組成，數數每個立體是由多少個這樣的正方體組成，然後寫出各立體的體積。

3



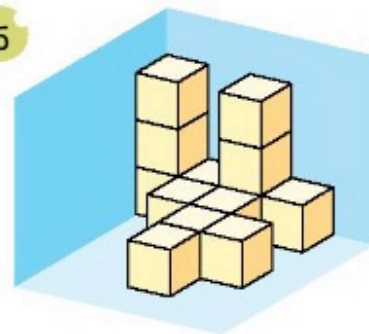
 12 立方厘米

4



 11 立方厘米

5

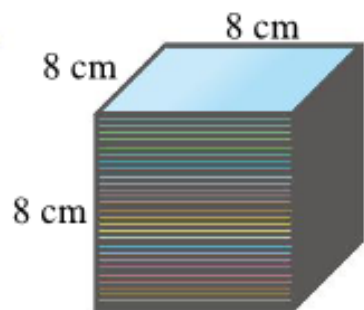


 13 立方厘米

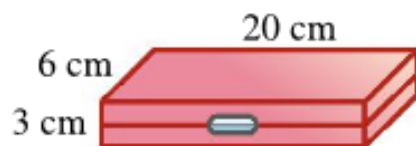
立體	長 (cm)	闊 (cm)	高 (cm)	體積 (cm ³)
6 長方體 A	8	5	7	280
7 長方體 B	7	4	6	168
8 正方體 C	1.5	1.5	1.5	3.375
9 正方體 D	0.4	0.4	0.4	0.064

計算下列各物件的體積。

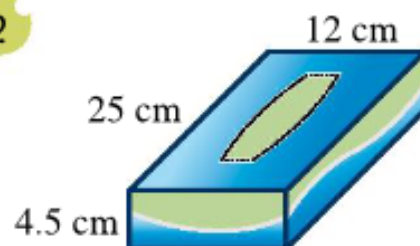
10

512 cm³

11

360 cm³

12

1350 cm³

11-1

完

