

10-1 認識體積

學習重點

◎ 物體的大小，可以用體積來表示。

放大 一 哪一個的體積比較大？在 () 裡打✓：

解答

1		2	
	(✓) ()		() (✓)
3		4	
	(✓) ()		() (✓)


放大 二 體積有改變的在 () 裡打✓，不變的打×：

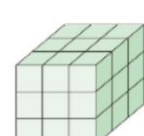
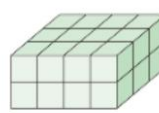




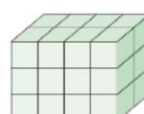
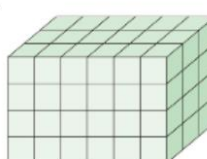




解答

1		2	
	(✓)		(×)

放大 三 先拿出白色積木排出下面的形體，再回答問題：

解答


1 下面的形體各是用幾個  堆疊的？

甲.		乙.	
	每層有 (9) 個  ， 共有 (3) 層， 是用 (27) 個  堆疊的。		每層有 (12) 個  ， 共有 (2) 層， 是用 (24) 個  堆疊的。
丙.		丁.	
	每層有 (8) 個  ， 共有 (3) 層， 是用 (24) 個  堆疊的。		每層有 (18) 個  ， 共有 (4) 層， 是用 (72) 個  堆疊的。

2 甲、乙、丙、丁四個形體中，哪兩個的體積一樣大？
(乙) 和 (丙)

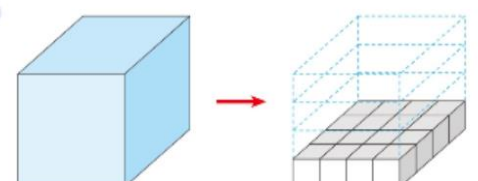
10-2 認識立方公分

學習重點

◎ 1 個邊長 1 公分的  的體積是 1 立方公分，也可以記作 1cm^3 。

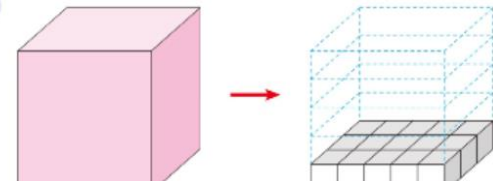
放大 一 先拿出附件 P23、P27 的圖卡做成下面的正方體和長方體，再用白色積木排出一樣大的形體，並回答下面問題：

解答

1 

1 層排了 (16) 個白色積木，全部有 (4) 層，共用了 (64) 個白色積木。這個正方體的體積是 (64) 立方公分。

放大 二 解答


2 

1 層的長邊排了 (5) 個白色積木，寬邊排了 (3) 個，全部有 (5) 層，共用了 (75) 個白色積木。這個長方體的體積是 (75) 立方公分。

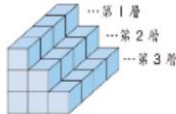
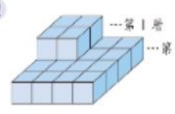







10-3 複合形體的體積


學習重點

◎ 不規則的形體可以透過分層計算或填補的方法，來算出體積。


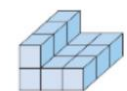
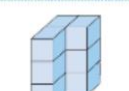
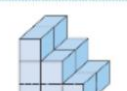
放大 一 1 個  是 1 立方公分，看圖回答問題：

解答


1 	2 
第 1 層有 (4) 個  ， 第 2 層有 (8) 個  ， 第 3 層有 (12) 個  ， 共有 (24) 個  ， 是 (24) 立方公分。	第 1 層有 (4) 個  ， 第 2 層有 (16) 個  ， 共有 (20) 個  ， 是 (20) 立方公分。

放大 二 1 個  是 1 立方公分，下面形體的體積各是幾立方公分？

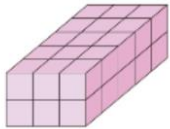
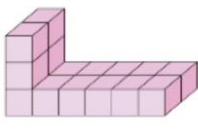
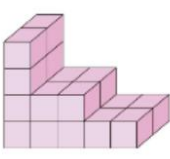
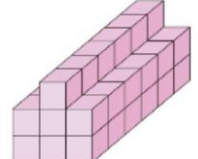
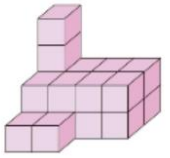
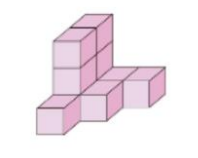
解答


1 	2 
(7) 立方公分	(12) 立方公分
3 	4 
(9) 立方公分	(12) 立方公分

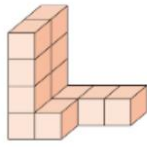
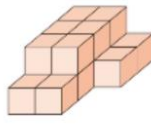
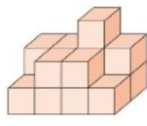
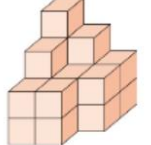
綜合篇

放大一 一個  是 1 立方公分，下面形體的體積各是幾立方公分？

解答

1		2	
	(30) 立方公分		(16) 立方公分
3		4	
	(20) 立方公分		(42) 立方公分
5		6	
	(20) 立方公分		(10) 立方公分

放大二 一個  是 1 立方公分，看圖回答問題：

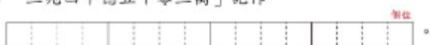
甲		乙	
丙		丁	

- 放大 解答
- 甲的體積是 (12) 立方公分。 解說
 - 乙的體積是 (16) 立方公分。 解說
 - 丙的體積是 (15) 立方公分。 解說
 - 丁的體積是 (20) 立方公分。 解說
 - 將甲、乙、丙、丁按體積大小，由大排到小。 解說

丁 > 乙 > 丙 > 甲

綜合練習 二

放大一 填填看：

- 解答
- 「8600000000」讀作 ()。
 - 「三兆四千億五千零三萬」記作 。
 - 9000 萬 → () → ()
→ 1 億 2000 萬 → 1 億 3000 萬
 - 4378.43 中，左邊的「4」是右邊的「4」的 () 倍。

解答二 將分數換成小數，小數換成分數：


- $2\frac{4}{5} = ()$
- $\frac{337}{100} = ()$
- $5.4 = ()$
- $8.06 = ()$

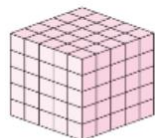


放大三 把相等的兩個分數連起來：

- 解答
- | | | | |
|---|----------------|---|------------------|
| 1 | $\frac{2}{6}$ | • | $\frac{60}{100}$ |
| 2 | $\frac{6}{10}$ | • | $\frac{9}{21}$ |
| 3 | $\frac{1}{4}$ | • | $\frac{1}{3}$ |
| 4 | $\frac{2}{12}$ | • | $\frac{3}{12}$ |
| 5 | $\frac{3}{7}$ | • | $\frac{4}{24}$ |

放大四 算算看：

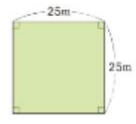
- 解答
- 4 日 10 時 + 2 日 15 時
 - 8 時 6 分 - 6 時 49 分

解答五 一個  是 1 立方公分，看圖回答問題：

 每層有 () 個 ，
共有 () 層，
是用 () 個  堆疊的。

放大六 算算看，下面圖形的周長和面積各是多少？

解答

- 
- 