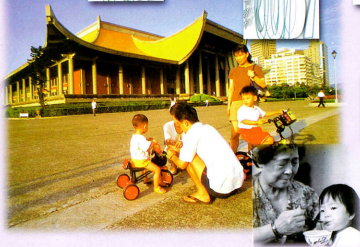


成人基本教育教材

習作 15下 數學篇



臺北市政府教育局編印

使用說明

習作編輯要旨

一、練習寫字，多寫多說，一定會進步。

一、習寫生字、查部首時，請教學的老師先指導部首之寫法及筆畫，習作上所列出的是部首之外的筆畫及總筆畫，以便利查字典。

二、學過的字要常溫習應用，忘記沒關係，再寫就記得牢。

二、不同形的同部首對照一覽表：

三、利用機會多認字、看電視、看報紙、聽廣告、多閱讀、認得多，收穫就更多。

三、各課的習作內容除書寫練習外，尚有造樣造句、造詞、選擇、改錯、填充、連連看、是非題、破音字及實際操作等不同編排。其功能在於加強學員對課文內容之熟練及評量學習的成果。

四、和家人分享每一次學習成果的快樂。

四、本習作內容，若有疏漏，教師可善用各課空白行，依教學需要自行補充。

部首	注音	筆畫	作偏旁之寫法	部首	注音	筆畫	作偏旁之寫法	部首	注音	筆畫	作偏旁之寫法
人	日	2	亻	母	ㄇ	4	母	岡	ㄨ	6	冂
乙	一	1	乚	水	ㄣ	4	冫	肉	ㄣ	6	月
刀	力	2	刂	火	ㄣ	4	灬	艸	艸	6	艸
尸	尸	2	尸	爪	ㄣ	4	爪	衣	一	6	衤
𠂇	𠂇	3	𠂇	牛	ㄣ	4	牜	兩	一	6	兩
心	心	3	忄	大	ㄣ	4	大	足	一	7	足
手	手	4	扌	目	目	5	目	邑	一	7	邑
走	走	4	走	示	示	5	示	羊	一	7	羊

十三、面積的概念

—— 我們的教室

(一) 量量看數學課本，面積
約有多少個平方公分？

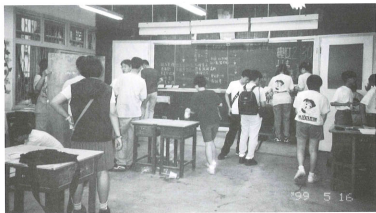


$6 \times 19 = (\quad)$ 平方公分



(二) 對的圈起來

1. 我們的教室：☐ 63 平方公分
☐ 63 平方公里

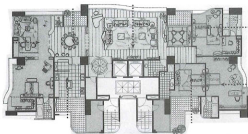


2. 台灣省面積三萬六千☐ 平方公分
☐ 平方公里

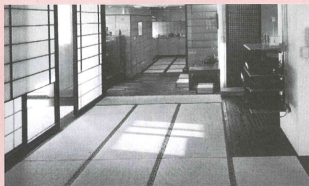


(三) 想一想我家大約幾坪？

() 坪



(四) 阿雪茶藝館共有
40 個榻榻米大約幾坪？
() 坪



※一坪約二個榻榻米大

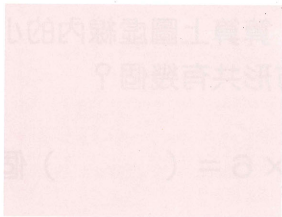
十四、正方形（矩形）面積

—— 溫馨的家

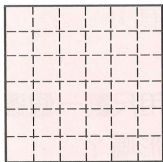
一、想一想

正方形的特徵是（ ）邊
都一樣長。

二、你能用尺劃一個邊長6公分的正方形嗎？



三、再將邊長 6 公分的正方形，長、寬各 以 1 公分為距離，用虛線劃出來？



四、算算上圖虛線內的小正方形共有幾個？

$$6 \times 6 = (\quad) \text{ 個}$$

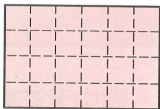
五、由上題中能說一說正方形的面積的算法嗎？

正方形面積＝
() × 邊長

六、湖中天茶館，室內每邊長都是8公尺，你能算出它室內的面積嗎？

() × () =
() 平方公尺

七、將一張長6公分、寬4公分的紙，用長、寬各1公分之虛線劃出來！並算出虛線內小方格是多少個？



八、從上題，你知道長方形面積是怎樣得來的嗎？請實際算出教室一面窗戶玻璃之面積？

長方形面積 = () × 寬

玻璃的長 × 寬 × 塊

8 = () × () × 塊

十五、平行四邊行、三角形面積

逛公園

(一) 請畫出下面圖形的高？

平行四邊形



底

(二) 想一想？量一量？下圖的三角形甲和三角乙是否一樣大？如果把甲圖剪下貼到乙圖時能吻合，則平行四邊形即成爲（ ）形



(三) 假設長方形的面積和平行四邊形的面積相等，長方形的長為8公分、寬為6公分，平行四邊形高為6公分而它的底為多少？

長方形面積（長 $\times$ 寬）

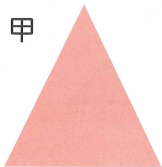
平行四邊形面積（ ） $\times$ 高

$$8 \times 6 = (\quad) \times \text{高}$$

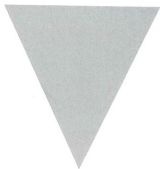


(四) 請你畫出甲、乙兩個
相同三角形的底和高

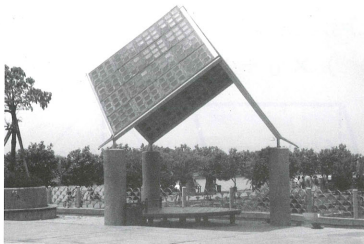
甲



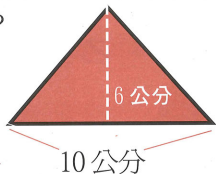
乙



(五) 三角形面積＝
() × 高 ÷ 2



(六) 三角形的底是 10 公分，
高是 6 公分，它的面積是多少平方公分？

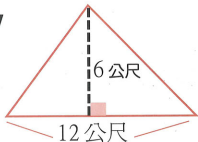
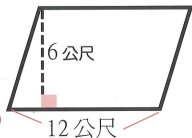


(七) 平行四邊形面積

$$= (\quad) \times 6 = (\quad) \text{ 平方公尺}$$

三角形面積 =

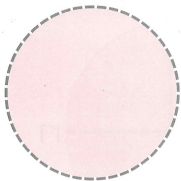
$$(\quad) \times 6 \div 2 = (\quad) \text{ 平方公尺}$$



十六. 圓形面積

—— 辦桌

一、說說看，畫圓我們常用的工具叫 ()



一、當我們要畫一個直徑 6 公分的圓時，說說看如何畫？

* 將圓規張開 () 公分做圓的半徑畫一個圓即可

二、填填看

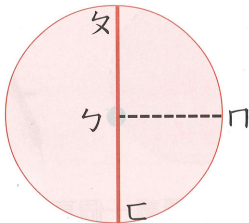
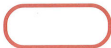
1.圓心 是



2.半徑 是



3.直徑 是



三、由上圖我們可以發現：

(半)徑 $\times 2 =$ () 徑

三、圓的周長81.6公分，
直徑26公分，圓的周長是
直徑的多少倍？這倍數又稱
爲什麼？

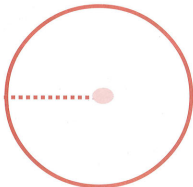
$$81.6 \div 26 = (\quad)$$

--- 取至小數第二位

() 稱為 () 率

四、說說看，圓面積的算法？

圓面積 = 半徑 × 半徑 × ()



五、 若一個半徑為 8 公分的圓，它的面積是多少平方公分？



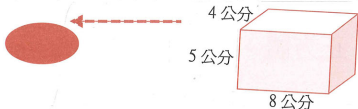
六、 家中的桌巾，若半徑長 50 公分，要鋪桌巾時，桌巾面積須多少？



十七．認識正方體、長方體

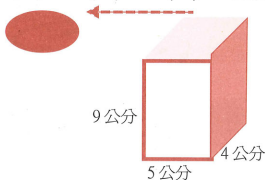
—— 妙管家

(一) 計算下列長方體的體積



甲圖體積 = 長 × 寬 × 高 =

() × () × () = 立方公分



乙圖體積 = 長 × 寬 × 高 =

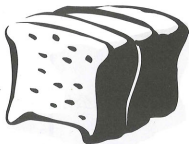
() × () × () = () 立方公分

請列出家中二種正方體的器物

請列出家中二種長方體的器物

正方體： _____

長方體： 冰 箱 _____



(三) 邊長 10 公分的正方體，
體積為何？

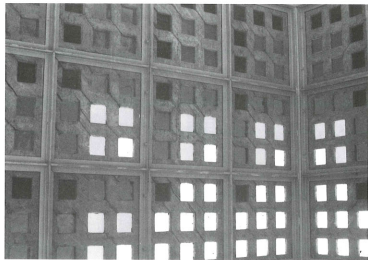
正方體體積＝

邊長 $\times$ () $\times$ ()

＝ () 公分 $\times$ ()

公分 $\times$ () 公分

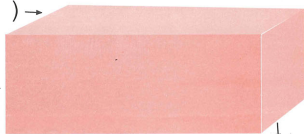
＝ () 立方公分



(四) 請說出下列圖形的名稱及
在 () 填上長, 寬, 高

() 體

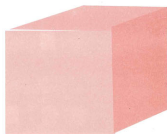
() →



└ ()



() 體



十八. 認識正方體、長方體

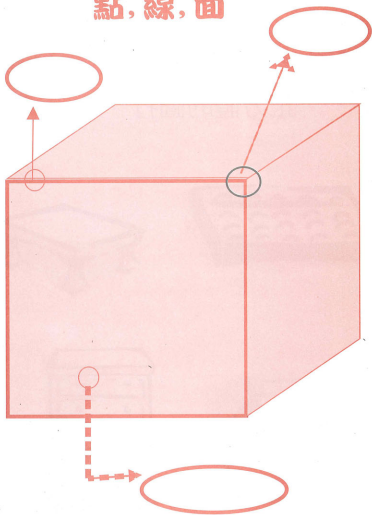
—— 盒子面面觀

(一) 長方體的圖打 ●

正方體的圖打 ✓



(二) 請填寫出下圖正方體的
點, 線, 面



(三)

正方體具有



個面



個頂點



個邊

長方體具有



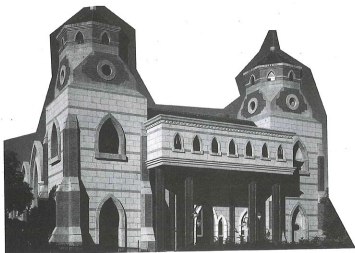
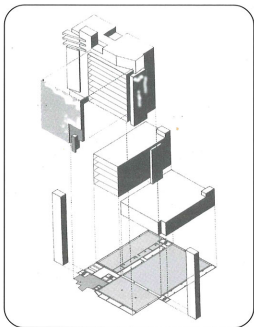
個面



個頂點



個邊

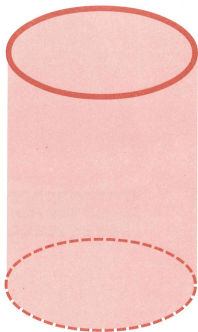


十九. 認識柱體和錐體

—— 五花八門

(一) 圈圈看

在下圖中將正確的打 



長方體

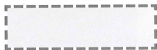
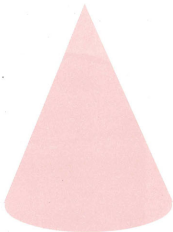
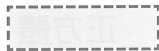
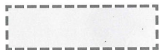
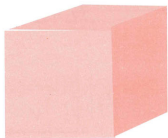


圓柱體



正方體

(二) 寫出下面各形體的名稱

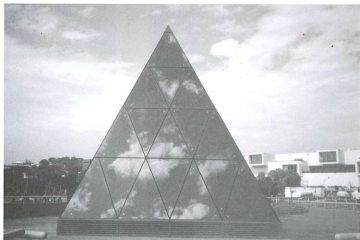


(三) 連連看



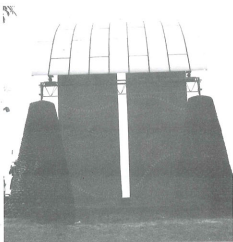
圓柱體

角錐

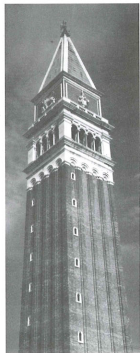




圓柱體



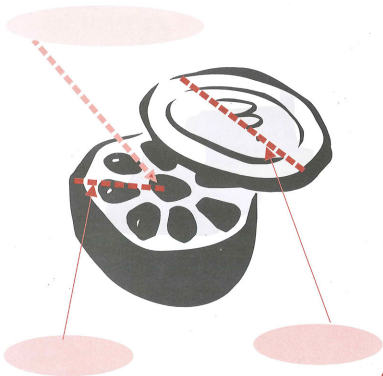
角錐

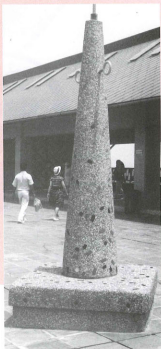
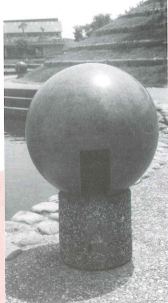
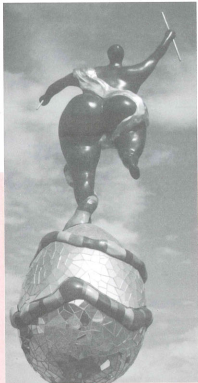


二十 . 認識球體

—— 地球村

(一) 請在下面的球體剖面圖中
標示〈球心、半徑、直徑〉





(三) 下列物體中，是球體的請
打 ✓

● 地球儀 --- ()

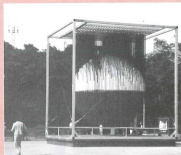
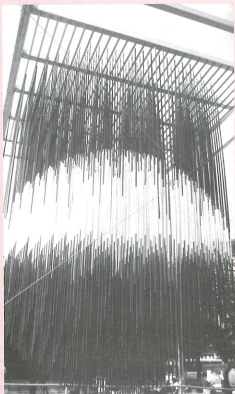
● 籃球 --- ()

● 汽車方向盤 --- ()

● 柚子 --- ()

● 光碟片(CD) --- ()

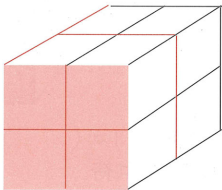




二十一、認識體積

——魔術方塊

一、說說看，魔術方塊每一小塊是否相同，數數看共有多少塊？

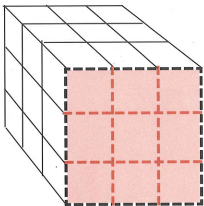


二、如果上圖每一小塊是1立方公分時，該魔術方塊共是多少？

魔術方塊的體積＝

1公分 × () 個 = () 立方公分

三、如下圖形，每一方塊長為 1 公分，算算看總共有多少個？



一層有 $3 \times 3 = (\quad)$ 個

共有 3 層共有

$(\quad)$ 個 $\times 3 = (\quad)$ 個

四、就圖中，每一小方塊邊長都是 1 公分時，共有少個？

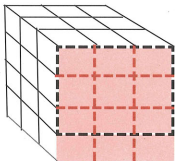
$3 \times 3 \times 3 = (\quad)$ 個

五、如上圖，上面再加上一層時，共有多少個小方塊？



$$3 \times 3 \times 4 =$$

() 個



六、魔術方塊每一小塊或整塊和以前所學的面積有何不同點？

面積 = 1 公分 $\times$ 1 公分

= () 平方公分



體積 = 1 公分 $\times$ 1 公分 $\times$

() 公分 = () 立方公分



=

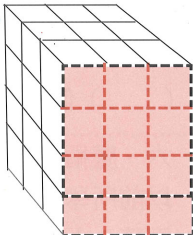


七、如果每小格皆長 1 公分則

長 () 公分

寬 () 公分

高 () 公分



八、根據上圖，想想看：全部

小方格堆成魔術方塊的體

全部小方格 = $3 \times 3 \times (\quad)$

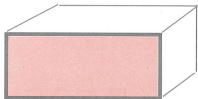
= () 個

魔術方塊的體積 = 長 $\times$ 寬 $\times$ ()

二十二. 計算體積

三度空間

一、說說看教室裡哪些東西是長方形？哪些東西是長方體？



教室裡有玻璃窗, 桌子

二、長方形和長方體有何不同

長方形長 $\times$ 寬

長方體長 $\times$ 寬 $\times$ ()

一、每邊3公分的立方體，體積是（ ）立方公分

$$\begin{aligned} & (\quad) \times (\quad) \times (\quad) \\ & = (\quad) \text{ 立方公分} \end{aligned}$$

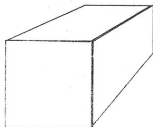
二、長5公分、寬2公分、高4公分的長方體，體積是多少立方公分？

$$\begin{aligned} & (\quad) \times (\quad) \times (\quad) \\ & = (\quad) \text{ 立方公分} \end{aligned}$$

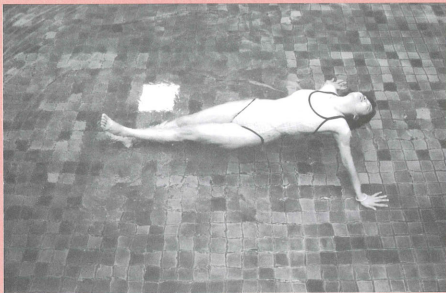
三、積木每邊長6公分，它的
體積是多少立方公分？

$$\begin{aligned} & (\quad) \times (\quad) \times (\quad) \\ & = (\quad) \text{ 立方公分} \end{aligned}$$

四、找一個長方體盒子，量一
量它的體積是多少立方
公分？



五、有一個水池長4公尺、寬3公尺、高2公尺，它的體積是多少立方公尺？



二十三. 體積與容積

—— 木瓜牛奶

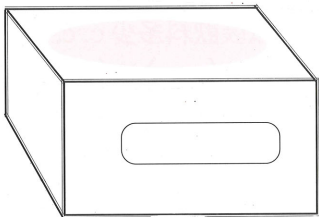
- 一、 一瓶鋁箔包長5公分、
寬3公分、高12公分，
它可以裝飲料多少c.c.？

$$\begin{aligned} & (\quad) \times (\quad) \times (\quad) \\ & = (\quad) \text{立方公分} \\ & = (\quad) \text{C.C} \end{aligned}$$

- 二、 一杯水倒入長10公分、
寬8公分、高7公分
水盒剛好裝滿，算一算這杯
水有多少c.c.？

$$\begin{aligned} & (\quad) \times (\quad) \times (\quad) \\ & = (\quad) \text{立方公分} \\ & = (\quad) \text{C.C} \end{aligned}$$

三、透明長方體盒子長12公分、寬10公分、高5公分，可以裝水多少c.c.？

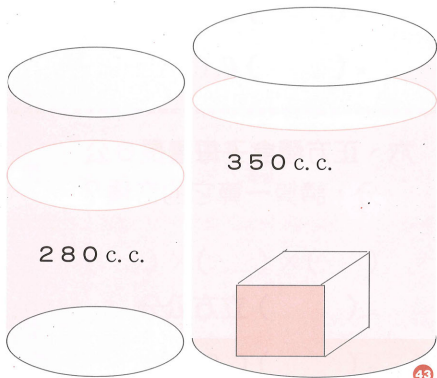


$$(\quad) \times (\quad) \times (\quad)$$

$$= (\quad) \text{ 立方公分}$$

$$= (\quad) \text{ c.c.}$$

四、量杯有水 280 c.c.，放入一塊冰塊後水變為 350 c.c.，請計算這塊冰塊的體積？



五、水池長8公尺、寬7公尺、高2公尺，算一算它可以裝水多少立方公尺？

$$(\quad) \times (\quad) \times (\quad)$$

$$= (\quad) \text{ 立方公分}$$

$$= (\quad) \text{ C.C.}$$

六、正方體盒子每邊長6公分，請算一算它的容積？

$$(\quad) \times (\quad) \times (\quad)$$

$$= (\quad) \text{ 立方公分}$$

$$= (\quad) \text{ C.C.}$$

二十四. 容量

—— 比一比

一、蘋果汁一瓶500 c. c. 賣100元，木瓜汁一瓶500 c. c. 賣80元，哪一種果汁比較便宜？

二、算一算哪一種比較便宜？

名 稱	容 量 (c. c.)	價錢 (元)	較便宜 打✓
養 樂 多	100	5	
健 健 美	180	10	

三、算一算哪一種廠牌比較便宜？

名 稱	容 量 (c.c.)	價錢 (元)	較便宜 打✓
山水牌礦泉水	500	20	
蘋果牌礦泉水	600	26	

山水牌礦泉水比蘋果牌礦泉水 貴 / 便宜

四、算一算下列東西 1c.c. 各是 多少錢？（可用計算器）

名 稱	容 量 (c.c.)	價錢 (元)	1c.c. 價錢
奇異果汁	250	50	
葡萄柚汁	500	90	

五、容量相同的兩種酒，白蘭地

2瓶賣1800元，威士忌

3瓶賣2400元，算一算

哪一種比較便宜？

$$1800 \div 2 = 900$$

$$2400 \div 3 = 800$$

答：()比較便宜

六、算一算哪一種比較便宜？

名 稱	容 量 (c.c.)	價錢 (元)	較便宜 打✓
美麗牌化妝水	150	600	
仕女牌化妝水	200	400	

七、佳美牌優酪乳甲超市3瓶
賣75元，乙超市4瓶賣
92元，算一算哪一家超市
比較便宜？ $75 \div 3 = (\quad)$
 $92 \div 4 = (\quad)$

答：()超市比較便宜

八、比一比哪一種醬油比較便
宜（可用計算器）？

名 稱	容 量 (c.c.)	價錢 (元)	較便宜 打✓
長壽牌 醬油	400	80	
香香牌 醬油	300	90	

長壽牌醬油 $80 \div 400 =$

香香牌醬油 $90 \div 300 =$

成人基本教育教材習作

出版者：臺北市政府教育局

承印者：豐德印刷有限公司

地址：臺北市大理街 54 巷 16 號

電話：(02)2306-6307

總經銷：臺北市政府員工消費合作社

地址：臺北市市府路 1 號

電話：(02)2720-1999

劃撥戶名：臺北市政府員工消費合作社

劃撥帳號：19461258（郵資另計）

售價：每本新臺幣肆拾元整

（一至十六冊習作計三十二本）



姓名：_____

校名：_____