【附件4】

113 學年度小學數學雙語教案設計競賽

教案設計格式範例

壹、設計理念

以國小三年級數學課程中的「毫米」為基礎,涵蓋公分、公尺等長度單位,而臺灣夏秋兩季常受颱風影響,位於颱風路徑的要衝,颱風挾帶的強風和豪雨,往往對臺灣造成很多嚴重災害,本教案搭配毫米結合時下熱門的颱風議題進行雨量及相關英語詞彙教學,並融入 CLIL 教學法,設計出兼具數學與英語學習的雙語教學活動。

貳、教學分析

一、教材分析

數學:參考康軒出版社的國小三年級數學課本,設計適合國小三年級學生學習的數學內容。本單元的主題為毫米,對應到《十二年國民基本教育課程綱要國民中小學暨普通型高級中等學校-數學領域》N-3-12 長度:「毫米」。實測、量感、估測與計算。單位換算。基於教材以及領綱之學習內容,列出六個學習重點:

- 1. 認識毫米並能實際測量。
- 2. 知道一公分等於十毫米。
- 3. 能運用公分及毫米兩種單位進行報讀、實測與估測。
- 4. 能以公分及毫米兩種單位比較長短。
- 5. 能夠進行公分以及毫米的加減。
- 6. 能畫出指定的長度。

英語:以颱風以及基本的日常用語為主,並教導長度單位相關英文單詞, 以此設計雙語教案。

二、學生分析

本教案設計對象為國小三年級的學生,以下是他們在此階段具備的能力: 數學領域:學生於國小一、二年級已學過直接比較長短、間接比較長短、 運用個別單位比較長短、長度的加減、公尺和公分以及長度測量。 英語文領域:國小三年級學生此時具備基礎英文聽說能力,能跟著教師複 誦英文單字及短語,能使用片語簡單造句。

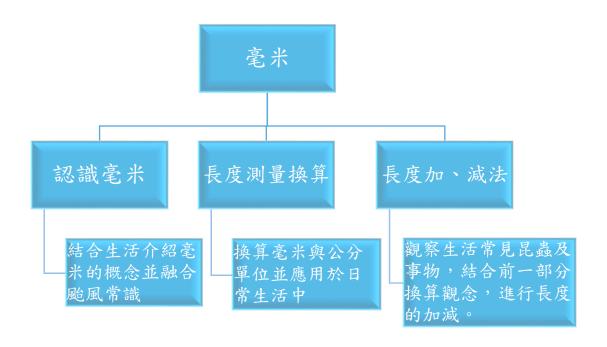
三、教學方法分析

聽說教學法 (Audio-Lingual Method):此學習法強調聽說先於讀寫,教師只使用英語介紹單一語言概念,並且在示範後由學生模仿。課程中教師請學生跟著唸出英文單字或句型。與此同時,教師從旁隨即予以糾正或鼓勵,學生經過反覆演練駕輕就熟後,再由教師調整練習內容。於教材設計上,內容多以對話為主,著重句型的介紹,及照樣造句。

發表教學法 (Expressive Teaching): 學生發表, 回應教師的提問, 或是依照教師給定的句型發表想法。

四、課程概念架構圖

指標/單元名稱/活動/策略/評量方式(可依上列項目自行繪製概念架構圖)



單元名稱	毫米	適用年級	三 <u>年</u>	<u>W</u>
課程名稱	毫米	教學時間	4 節部	果,共160分鐘
教材版 本	康軒三上			
教學準 備	課本、電子書、簡報、電	子白板、學習單		
能力指标	票/學習表現	分年細目/學習內容		單元教學目標
n-11-9	理解長度、角度、面	N-3-12 長度:「毫米」。實≥	則、	● 學生能藉由此單元學習毫
		量感、估測與計算。單位接	色	米的概念,並學習用尺測
	音養量感與估測能力, 一 計算和應用解題。認識	算 。		量長度,練習毫米與公分 的單位換算,進而進行長
	n-II-10 理解時間的加			度的加減,以應用於日常
減運算	,並應用於日常的時間			生活中。

單元教學	教學內容	時間	評量	備註
目標	秋子(1)	-0 (2)	方式	用缸
認識毫米	第一節課			
	一、準備活動			
	(一)學生先備知識			
	1. 認識 1 到 10 的英文			
	2. 課本			
	3. 筆			
	4. 尺			
	(二)教師準備			
	1. 簡報			
	2. 電子書			
	二、發展活動			
	(一)引起動機	7分鐘		
	教師詢問學生對於颱風降雨的感受,並且帶入降雨量單			
	位。			
	師:各位小朋友好,最近常常颳大風下大雨,然後還會放			
	假,有小朋友可以告訴老師,放假的原因是什麼嗎?			
	生:我知道!因為颱風!			
	師:很好!那有小朋友知道颱風的英文是什麼嗎?			
	生:知道/不知道。			
	師:颱風的英文是—typhoon! Repeat after me "typhoon"!			
	師&生: typhoon!			
	師:那大家有看新聞嗎?有沒有同學知道南部在上次山陀兒			
	颱風時,發生了什麼事呢?			
	生:淹水了!			
	師:為什麼會淹水呢?			
	生:因為下了很多的雨。			
	師:那是下了多少雨才淹水了呢?			
	生:不知道。			
	師:那我們來認識一下降雨量。			

Grade	Rainfall amount of 24 h (mm)	Number of event
Small rainfall	< 10	39
Moderate rainfall	10–25	21
Heavy rainfall	25–50	6
Storm	50-100	3
Large storm	100-250	1
Extreme large storm	≥ 250	0
Total		70

https://reurl.cc/E60y0m

師:大家看到這張圖片嗎,我們可以從<u>圖片</u>裡面得知什麼資 訊嗎?

生:可以知道豪雨的定義。師:那豪雨的意思是什麼?

生:24 小時累積雨量 350 毫米以上!

師:Bingo!沒錯,那請問什麼是毫米呢?

(二)發展活動

1. 带領學生閱讀課本第39頁

師: Turn to page thirty-nine.

現在請大家翻開課本第39頁!



30 分鐘

師:我們看到這一課要學的是毫米,我們來看一下豆豆發生 了什麼事情?(播放電子書的扉頁動畫)

師:What happen?發生什麼事了?

生:豆豆的布徽章不見了!



生:2 毫米!

師:3 小格呢?

生:3 毫米!

師:excellent!

師:那我們看到課本第一大題的第二小題,請問,那個作品 是幾毫米呢?我們一起數數看有幾小格吧!要用英文數哟!

師&生:one、two、three、four、five!

師:Five!Five 是幾呢?

生:5!

師:所以這個作品是幾毫米呢!

生:5 毫米!

師:Very good!李健竹先生非常厲害呢!居然能在細小的筆

芯上刻出5毫米的作品!

師:現在請各位同學將尺拿出來放桌上,完成的同學請將手

放腿上!

師:很好,那現在請大家將數學課本闔上,大家憶起量量

看,數學課本的厚度是幾毫米呢?

生:8 毫米!

師:你們怎麼知道是8毫米呢?

生:因為數學課本的厚度跟尺上的8個小格一樣長!

師:Nice!

三、綜合活動

1. 介紹降雨量單位並帶領學生複習毫米

師:剛剛我們認識了毫米,大家有沒有覺得很奇怪,為什麼

毫米明明長度的單位,卻能當雨量的單位呢?

生:對呀!為什麼?

師:因為雨量的測量是以「雨量筒」作為依據,判斷雨量是

以一段時間內,雨量筒內累積雨水的「高度」來計算喔,

而高度的單位就跟長度的單位一樣!

師:這就是雨量筒!

口頭評量: 確認學生是 否理解毫米 意義。

口頭評量: 評量學生是 否能實際測 量。

3分鐘

	師:大家還記的前面跟大家分享的雨量分級圖嗎? 生:記得! 師:當大雨來襲的時候,大家除了要小心不要淋濕感冒之 外,還要注意是不是有淹水的疑慮喔!像最近又有颱風生成 了,我們可以準備沙包,或者去比較高的地方避難! 師:那我們來複習一下今天上課的內容!尺上1小格長多少 呢? 生:1毫米! 師:5 小格呢? 生:5毫米! 師:Perfect!那我們今天就上到這裡!下課!		口評否堂 單有內容 是 是 課
毫米的概	二、發展活動	10 分鐘	口頭評量生先確知數學生不確立。

2. 教師介紹尺的英文名稱(教師在黑板上分別寫上英文)



 教師介紹公分和毫米的英文名稱(教師在黑板上分別寫 上英文)



T:毫米的英文是 millimeter, 可以簡寫成 mm。

T: Repeat after me, "Millimeter"
T: 數學課本厚度是多少 millimeter?

S: 15millimeters.

T:公分的英文是 centimeter,可以簡寫成 cm。

T: Repeat after me, "centimeter".

3. 複習長度的基本單位,介紹日常生活中可以用公分或毫 米來描述物品的長度,例如鉛筆、筆記本等。

> T:生活中還有哪些物品的長度可以用公分或毫米來 110 分鐘 描述?

S:橡皮擦。

T: Eraser can be described in centimeters or millimeters.

4. 翻到課本第 41 頁,請學生拿出尺放在桌上。

T:請把你的尺拿出來放在桌上。

T: Please put your ruler on the table.

(二)發展活動

一、毫米概念理解。

T:大家一起翻到課本第41頁第3、4題。

T: Turn to page forty-one.

1、使用課本 41 頁圖片中的尺標圖,教導學生如何看尺 並理解每個尺的意義。

2、教師提問:9小格代表多少毫米?

(學生擬答:9毫米)

T:9小格代表多少毫米?

S:9毫米。

T: It is nine millimeters.

T:大家有沒有發現 millimeters 後面加了一個 s 呢?

3、教師說明用英文呈現時,後面複數要在單位後面加 上s。

T:因為 nine 是 9,大於 1,所以要用複數的形式來 呈現,要在後面的單位加上S,所以會變成 millimeters,相對的 centimeter 也一樣,如果是 複數的話,後面要加上 S,變成 nine centimeters •

4、教師說明毫米和公分的關係。

1cm(centimeter)=10mm(millimeter) •

T:10 小格是10毫米,和1公分一樣長,所以1公 分=10 毫米。

T: One centimeter equal ten millimeters.

5、教師提問:5公分代表多少毫米?怎麼算出來的?

口頭評量: 教師請同學 分享解題方 法,讓同學 (學生擬答: 50 毫米,因為從0到5中間有50小格、因為 $5cm\times10=50mm$)

再次複習換 算單位。

5 公公分与是《幾二毫公米》?

0 1 2 3 4 5 6 7 8







6、教師說明:因為1公分=10毫米,題目問5公分是幾 毫米,因此可以直接用5乘以10,算出總共是幾毫 米。

7、教師介紹:複數形式呈現時,後面單位要加上s,如:5centimeters=50millimeters。

T: Five centimeters equal fifty millimeters.

- 8、利用圖片中的範例進行簡單測量,讓學生理解如何 使用尺。
- 9、使用「做做看」練習題,讓學生完成公分與毫米的 換算題。

8分鐘



二、迷你變色龍。

T:大家一起翻到課本第42頁第5題。

T: Turn to page forty-two.

T:同學認為課本上這隻迷你變色龍的長度是多少?

會怎麼描述?

T: How long do you think this chameleon is?

T: How would you describe it?

7分鐘

- 1. 引導學生觀察圖片中迷你變色龍的長度測量示例。
- 2. 教師提問:如果我們只能用「毫米」來看,這隻變 色龍的長度是多少?

(學生擬答:29毫米)

T: It is twenty-nine millimeters.

3. 教師提問:如果我們要用「毫米+公分」來看,這隻 變色龍的長度是多少?

(學生擬答:2公分9毫米、2公分又9毫米)

4. 教師提問:大家覺得這幾種說法都可以嗎?為什麼?

(學生擬答:都可以,因為它們指的長度都是一樣的)

5. 教師統整:因為1公分=10毫米,所以我們可以利用 換算單位的方式,讓答案用不同方式來呈現,但長 度都是一樣的。

三、一起量量看。

T:大家一起翻到課本第42頁第6題。

T: Turn to page forty-two.

教師請同學用尺量量看,螢光筆畫線的部分有多長。

5 分鐘

形量由檢否量算性老本學用度位語問生尺並。



2. 教師巡堂時,查看學生用尺測量長度的情形。

	3. 教師隨機抽點同學和大家分享自己測量的結果、換	形成性評
	算單位後算出來的結果。	量:教師指
		派回家作
	(學生用中文回答,也可以試著用英文回答,教師在	業,觀察學
	忙補充說明英文。)	生此小節學
	4. 教師提問:同學們在測量時是否遇到困難?	習狀況。
	5. 鼓勵學生提出不同測量目標的經驗,並進行討論,	
	以交流測量過程中遇到的困難和心得。	
	6. 使用「做做看」練習題,讓學生完成公分與毫米的	
	換算題。	
	会 做做看	
	 ① 5 公皇分号 4 毫异米□=() 毫异米□ ② 62 毫异米□=() 公皇分号() 毫异米□ 	
	智作。课智對照	
	三、綜合活動	
	1	
	1. 複習測量長度的方法。	
	2. 複習毫米和公分單位換算的方法。	
	(1公分=10毫米)	
	2 数码连回题田老小江由会田到测具目庇并按督丛桂	
	3. 教師請同學思考生活中會用到測量長度並換算的情	
	境,並且和全班分享。	
	4. 根據學生在練習題中的表現,評估他們對公分與毫	
	米換算的理解程度。	
	5. 教師稱讚學生認真參與課程,給予鼓勵。	
	6 六公同宗从安,宁上羽从笱 91 90 万	
	6. 交派回家作業,完成習作第 31-32 頁。	
畫長度、	第三節課	
-	一、準備活動	
	(一)教師部分	
度加法	電子書、學習單	

(二)學生部分 課本、習作、直尺

二、發展活動

(一) 引起動機

1. 教師請學生找看看,生活中有什麼事物是不到一公分 的?(例如:自動鉛筆寬度 9mm、扁梳厚度 2mm、戒指寬度 2mm)

2. 請學生把尺收進鉛筆盒,在紙上徒手畫指定的長度(例 如:3mm、2.8cm……),然後請學生拿出尺量量看,自己書 的是否準確?

(二)發展活動

1. 請學生翻到課本第43頁。

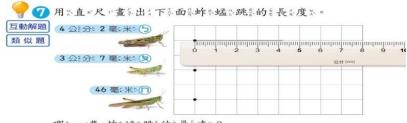
T: Turn to page forty-three. 先看到第7題。

實作評量: 培養 學生能找到 學生 生活中不到 長度 1公分的事 的量 物,能試著 感, 徒手書出指 能觀 定的長度。 察周

23 分鐘

3 分鐘

遭平 時不 容易 發覺 的小 東 西。



哪是一一隻。蜂类蜢是跳员的是最是读量?

T:哪一隻蚱蜢跳的最遠呢?

T: Which grasshopper jumps the farthest?

S: 口蚱蜢跳最遠。

T:答對了!Great!

T:46 毫米是幾公分幾毫米呢? How many centimeters and

millimeters is 46 millimeters?

S: 是 4 公分 6 毫米。

T: That's correct! It's 4 centimeters and 6 millimeters. 接下來試試看第8題。



T:答案要選哪個呢?

S:要選藍色的盒子來裝。

T: Yes. We should choose the blue box to store the chopsticks. 我們要用藍色的盒子來裝筷子。

口語評量: 學生能回答 教師的提 問。

口語評量: 學生能回答 教師的提 問。

T:是怎麼判斷的呢?

S:因為綠色的盒子長度 189 毫米是 18 公分 9 毫米,比筷子的長度短,裝不了筷子,所以要用比筷子長度長的藍色盒子裝。

T: Excellent! 非常優秀。

2. 請學生看課本第44頁。

T:Look at page forty-four. 我們看看第1題。



T:加號的英文是 Plus。Repeat after me, "plus".

S: Plus.

T:當我們要計算藍色蠟筆長度時,要如何使用 "plus" 呢?

S: Forty-eight plus nineteen.

T: That's right! 因為藍色蠟筆比紅色蠟筆長 19 毫米, 所以要把紅色蠟筆的長度加上 19 毫米,才是藍色蠟筆的長 度。

而等於的英文是 Equal。Repeat after me, "Equal".

S: Equal.

T: Forty-eight plus nineteen equals sixty-seven (48)

+ 19 = 67). 48 加 19 等於 67。Repeat after me,

"Forty-eight plus nineteen equals sixty-seven".

S: Forty-eight plus nineteen equals sixty-seven.

T: Great! 藍色蠟筆的長度是 67 毫米。第二小題問藍色蠟筆的長也可以說是幾公分幾毫米,我們在上一節課學到 1 公分是多少毫米?

② 藍多色な蠟及筆之的沒長之也可及以一說沒是八幾二公沒分只幾二毫以米二?



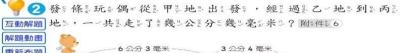
S:10 毫米。

T: 那 67 毫米是幾公分幾毫米呢?

S:6公分7毫米。

口等教文答 要 教文答 題 等 華 英 四 問 問









44 配合智作 第34、35頁 本活動是讓學生學習「幾毫米」、「幾公分幾毫米」等長度的加減計算

T:在寫直式時,我們可以把公分和毫米分開寫, cm 在左邊 mm 在右邊,請跟著寫一次。(教師在黑板示範書寫直式)

T: 3 plus 4 equals 7.T: 6 plus 3 equals 9.

T:玩偶一共走了幾公分幾毫米呢?

S:走了9公分7毫米。

T: Yes! Repeat after me, 6 centimeters and 3 millimeters plus 3 centimeter and 4 centimeters equals 9 centimeters and 7 millimeters.

S: 6 centimeters and 3 millimeters plus 3 centimeter and 4 centimeters equals 9 centimeters and 7 millimeters.

三、綜合活動

(一)學習單填寫。

口語評量: 學生能覆述 老師說的英 文。

10 分鐘 實作評量: 學生能完成 學習單。

數學學習單單元:毫米 --^年--^班--^號

姓名:_____

臺新灣的夏景天等常是有或此新風云,每只當是此新風云來新臨夢,強氣風云 和主大系丽山常主造品成主重整大系发品害品。 雕新風云時戶雨山量之的主多智 寡灸, 會灸以→降炎雨→量灸表灸示>, 這灸是>衡灸量灸一-個灸地な區分 降去雨山量至多多少品的多數水據出。

歴五年シ台を中を測な站を最く大多日の雨の量気排る名り

右文圖文是产臺京中芝測芸 站步歷本年录來多颱多風云 最尽大冬日町雨山量光排系 名品統憲計出表記。

名次	年分	颱風	最大24小時雨量值(毫米)
1	2004	敏督利	528
2	2008	卡玫基	479
3	2012	蘇拉	467
4	1960	雪莉	441
5	2001	納莉	371
6	2001	納莉	371
7	1996	賀伯	349
8	2009	莫拉克	347
9	1970	芙安	345
10	1990	楊希	335

(1)敏品督《利李颱新風』最累大於24小品時以雨以量是於 () 豪於米亞, 也正可是以一說是是广 ()公是分5 ()毫至米亞。

(2)品贷睿恳的惩玩资偶率身员高鉴大参约显是产45公签分5 , 上录面员哪总线当個签 雕》,風云的多最多大多日的雨山量多超多遇多玩多偶水的多身了高多?

____ 0 0 0 -

T:請先寫上班級、座號與姓名,寫完後開始默讀上面的文 字與表格,並完成學習單。

T:請大家一起念第一題題目。

S: 敏督利颱風最大 24 小時雨量是幾豪米, 也可以說是幾 公分幾毫米。

T:請 A 同學回答。

Sa: 最大 24 小時雨量是 528 豪米, 也可以說是 52 公分 8 毫 米。

T: Great! A 同學加一分。1 公分等於 10 毫米, 所以 528 毫米可以說是52公分8毫米。

T:接下來請讀第二題題目。

S: 品睿的玩偶身高大約是 45 公分, 上面哪幾個颱風的最

大日雨量超過玩偶的身高?

T: 很棒,有人自願回答第二題嗎?

口語評量: 學生能回答 教師的問 題。

	S:(踴躍舉手)		口語評量:	
	T:那請最快舉手的 B 同學回答。		學生能回答	
	SB: 敏督利、卡玫基和蘇拉這三個颱風日雨量會超過。		教師的問	
	T:沒錯,請說明為什麼答案是這三個颱風?		題。	
	SB:因為玩偶身高 45 公分可以換算成 450 毫米,而雨量大			
	於 450 毫米的颱風分別是敏督利 528 毫米、卡玫基 479 毫			
	米和蘇拉 467 毫米,所以答案是這三個。			
	T: Excellent! 回答非常完整,B同學加一分。			
	(二)總結歸納			
	T:今天大家都很認真上課,這節課我們學習了公分毫米的	3分鐘	口語評量:	
	長度計算,請問加號的英文是什麼呢?		學生能回答	
	S: Plus.		教師的問	
	T:Yes. 那等於的英文是什麼?		題。	
	S: Equal.			
	T:Good. 在課程的最後我們的學習單提到了颱風的雨量,			
	而在颱風發生時我們要做好防災措施,例如:1.待在室			
	內:待在安全的室內,不要外出。2. 儲備食物和水:颱風			
	來臨前,家裡應儲備足夠的食物和飲用水,以防斷水斷			
	電。3. 安全物品準備:準備好手電筒、電池和急救箱等應			
	急物品。4. 聽從大人指示:要聽大人的話,不隨意走動,			
	尤其是不要靠近窗户。			
	(三) 派發回家作業			
	做做看	1 分鐘		
	① 畫系出生指*定是的皇長支度及。 ① 35 毫分於 2 毫分於 1 毫分於 1			
	② 比2比2看系,在系 中差填影入泉>、<或灸=。 Word			
	① 6 公皇分52毫京米立 59毫京米立 課習!			
	②11公皇分司9毫尔米四 12公皇分司 图 配合管件 』			
	T:最後,回家要記得寫課本第43頁做做看以及數學習作			
	33-35 頁,明天早上交到作業繳交區,下課。			
長度的加	第四節課			
法、減法	一、準備活動			
	(一)教師部分			
	1. 電子書			
	2. 榕樹、黑板樹、福木、番石榴樹葉			
	3. 學習單			
	(二)學生部分			
	1. 課本			

2. 尺

二、發展活動

(一) 引起動機

- 1. 教師隨機出題,請學生計算(教師在黑板寫下題目)
- 2. 找兩位同學回答

題目:5公分2毫米加3公分5毫米等於多少?

T: 5 centimeters and 2millimeters plus 3centimeter and 5millimeters equals?

T: I'm looking for two people to answer the question.

 $S_1\&S_2:8$ centimeters 7 millimeters.

T: Good! 老師在黑板上用直式來幫大家複習一下。

T: 還記得上節課教的直式寫法嗎?在寫直式時,我們可以 把公分和毫米分開寫, cm 在左邊 mm 在右邊。(教師在黑板 示範書寫直式)

(CM	mm
	5	2
+	3	5
	8	7

T:2 plus 5 equals 7.

T:5 plus 3 equals 8.

T:全班一起說,答案是幾公分幾毫米呢?

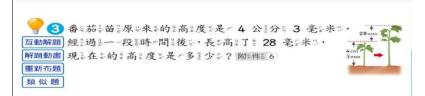
S:8公分7毫米。

T: Great!

(二)發展活動

1. 請同學翻到課本第45頁。

T: Turn to page forty-five.



T:我們先看到第三題,題目中出現兩種不一樣的單位,要怎麼計算呢?

S: 先將 28 毫米換算成 2 公分 8 毫米, 然後在加上原來的 4 公分 3 毫米。

5分鐘 「

口語評量: 學生能回答

教師的提 問。

口語評量: 學生能回答 教師的提 問,並說出

20 分鐘 解題過程。

口語評量 學生的 規制 明期 過程 的 報 到 過程 。

T:沒錯,那現在讓你們自己練習算出答案。

T:好,3號同學說出答案。

S3: 7公分1毫米。

T:用英文來講答案。

 S_3 : 7 centimeters 1 millimeter.

T:All right,那接著看下面第四題。



→ 〈 這些杯《漂亮浮泉紅色茶》的《高《度》是《 互動解題 幾些公差分5 幾些毫层米亞? 附。件第6



T:這杯泡沫紅茶的高度怎麼算啊?

S: 把紅茶的高度再加上泡沫的高度就是這杯泡沫紅茶的

高度。

T:沒錯,那給你們1分鐘將答案算出來。

T:好,5號同學說出答案。

S₅: 16 公分 4 毫米。

T:用英文來講答案。

 S_5 : 16 centimeters 4 millimeters.

T: Excellent!

2. 請同學翻到課本第46頁。

T: Turn to page forty-six. 看到第五題。



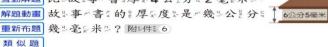
「一個學問題」

「「一個學問題」

「「一個學問題」

「一個學問題」

「一個學問題 互動解題 比之故炎事严書《厚交4公》分52毫层米品,





T:字典的厚度比故事書厚 4 公分 2 毫米,求故事書的厚 度。

T:這題我們要怎麼算呢?

S: 將字典的厚度減掉 4 公分 2 毫米就是故事書的厚度。

T:沒錯,那解題前老師先教你們減號的英文。

T:減號的英文是 minus 。Repeat after me, "minus".

S: Minus.

T:所以我們計算故事書的厚度時,要如何使用 "minus"

S:6 centimeters 5 millimeters minus 4centimeters 2

口語評量: 學生能回答 教師的提 問,並說出 解題過程。

口語評量: 學生能回答 教師的提 問,並說出 解題過程。

實作評量: 學生能完成 學習單。

millimeter.

T: 同學們用英文寫橫式列出算式,再用直式來計算。

S: cm mm
6 5
- 4 2
2 3

S:5 minus 2 equals 3.S:6 minus 4 equals 2.

T: 故事書的厚度是幾公分幾毫米呢?

S:2公分3毫米。

類似題

T:很好,我們接著看下面第六題。

T:現在看到第六題,請先自己練習算看看。

T:好,這題是要算兩個不同顏色、長度的緞帶,兩條長度 相差多少。所以我們就把紅色緞帶的長度減掉藍色緞帶的 長度就是答案。

T:10 號同學說出答案。

S10:藍色緞帶比紅色緞帶短1公分8毫米。

T: 很棒!剛剛有回答問題且答對的,下課來找老師加分喔。

三、綜合活動

(一)學習單填寫。

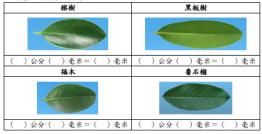
14 分鐘

數學學習單—毫米

班級;____年___班___號 姓名;_______ 組別;______

有一天、<u>小家</u>效學後在校園裡散步,他發現學校裡種了很多棵不同種類 的樹和植物,每種樹和植物的菓子大小都不一樣。<u>小家好</u>奇的把落在地 面的樹葉都檢起來,想要觀察這些樹葉的長度是不是都一樣。請小朋友 幫忙<u>小家</u>一起測量這些樹葉的長度吧。

1. 测量不同樹葉的長度



- (1) 哪種樹的樹葉長度最長?
- (2) 哪種樹的樹葉長度最短?
- 用尺畫出下面指定長度的直線:
 (1)6公分4毫米

(2)86 毫米

(3)9公分7毫米-54毫米

T:老師現在幫你們分組,分完組後發下學習單和四種樹葉。

T:請先寫上班級、座號與姓名,寫完後開始默讀上面的文字與表格,並與組員一起完成學習單,老師給你們 10 分鐘的時間,沒完成就當回家作業。

S:老師要怎麼記錄植物葉片長度的測量結果呢?

T: 測量時要從直尺 0 刻度開始對齊量測、每 1 小格是 1 毫 米、先報讀公分再報讀毫米。

• 同學分組討論,老師課堂巡視

T:OK,時間到。現在請第一組來回答你們測量出來的結果。

Sgl:我們測量出來榕樹樹葉的長度是 6 公分 2 毫米、黑板樹樹葉的長度是 10 公分 3 毫米、福木樹葉的長度是 5 公分、番石榴樹葉的長度是 8 公分 9 毫米。

T: Great, 換請第二組來回答你們測量出來的結果。

S₂₂: 我們測量出來榕樹樹葉的長度是 6 公分 1 毫米、黑板樹樹葉的長度是 10 公分 3 毫米、福木樹葉的長度是 5 公分 1 毫米、番石榴樹葉的長度是 8 公分 9 毫米。

T:Good,換請第三組來回答你們測量出來的結果。

口語評量: 學生能回答 教師的提問 S₈₃: 我們測量出來榕樹樹葉的長度是 6 公分 2 毫米、黑板樹樹葉的長度是 10 公分 2 毫米、福木樹葉的長度是 5 公分 1 毫米、番石榴樹葉的長度是 8 公分 8 毫米。

T: Great,換請最後第四組來回答你們測量出來的結果。 Sg4: 我們測量出來榕樹樹葉的長度是 6 公分 2 毫米、黑板樹樹葉的長度是 10 公分 3 毫米、福木樹葉的長度是 5 公分、 番石榴樹葉的長度是 8 公分 9 毫米。

T:很好,大家測出來的都差不多,有一點點誤差是正常 的。四種樹葉的長度都測出來了,我們就可以來回答下面 兩個問題。

T:看到第一題,哪種樹的樹葉最長?

S:黑板樹。

T: 答對,再來看到第二題,哪種樹的樹葉最短?

S: 福木。

T:大家都表現的很好,剩下的部分就當回家功課,明天上 1分鐘課再交過來。

(三) 派發回家作業



T:最後,回家要記得寫課本第45、46頁做做看以及剛剛 學習單沒完成的部分,明天早上交到作業繳交區,下課。

肆、教學評量

單元教學目標	評量方式	備註
認識毫米	口頭評量	
學習公分與毫米換算	形成性評量	
長度測量換算及長度加法	實作評量	
長度的加法、減法	形成性評量	

附錄:

學習單(改編自康軒版教師手冊)

0	0	0	

數	學	壆	寥	留	單元		喜业
奺	5	5		平	甲兀	:	電米

__年__班__號

姓名:_____

臺新灣等夏景天等常於有求颱新風至,每只當至颱新風运來多臨夢,強氣風至和亞大學兩心常於造於成於重整大學災界害豪。 颱新風运時产雨心量氣的至多聲寡夢,會家以一降最雨心量氣表氣示戶,這些是戶衡公量是一一個區地區區區降最雨心量至多多少量的至數於據出。

歷本年至台京中是測本站多最多大多日的雨山量系排至名是

右京圖京是严臺家中差測室 站步歷年音來多颱多風至 最尽大冬日的雨山量是排象 名是統落計出表記。

名次	年分	颱風	最大 24 小時雨量值(毫米)
1	2004	敏督利	528
2	2008	卡玫基	479
3	2012	蘇拉	467
4	1960	雪莉	441
5	2001	納莉	371
6	2001	納莉	371
7	1996	賀伯	349
8	2009	莫拉克	347
9	1970	美安	345
10	1990	楊希	335

資料來源: 中央氣象局 https://rdc28.cwa.gov.tw/TDB/public/cwb_precipitation_statistics/

- (1)敏导督《利李雕》風景最《大冬24小臺時》雨以量《是》()豪公米亞, 也可》以一說《是》()公《分号 () 毫公米亞。

0 0 0