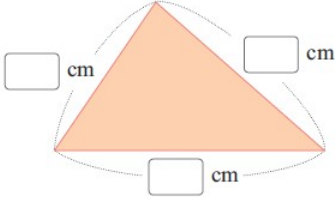
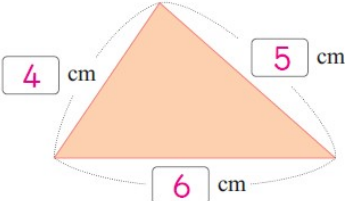
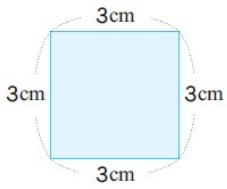


# 數學領域二下第 3 單元 (3-4) 教案

<b>領域/科目</b>	數學	<b>設計者</b>	
<b>實施年級</b>	二下	<b>教學時間</b>	40分鐘
<b>活動名稱</b>	周長的實測與計算		
<b>設計依據</b>			
<b>學習重點</b>	<b>學習表現</b>	<p>n-I-7 理解長度及其常用單位，並做實測、估測與計算。</p> <p>s-I-1 從操作活動，初步認識物體與常見幾何形體的幾何特徵。</p> <p>d-I-1 認識分類的模式，能主動蒐集資料、分類，並做簡單的呈現與說明。</p>	<b>總綱與領綱之核心素養</b>
	<b>學習內容</b>	<p>S-2-1 物體之幾何特徵：以操作活動為主。進行辨認與描述之活動。藉由實際物體認識簡單幾何形體（包含平面圖形與立體形體），並連結幾何概念（如長、短、大、小等）。（目標 1、3）</p> <p>S-2-2 簡單幾何形體：以操作活動為主。包含平面圖形與立體形體。辨認與描述平面圖形與立體形體的幾何特徵並做分類。（目標 2、4）</p> <p>S-2-4 平面圖形的邊長：以操作活動與直尺實測為主。認識特殊幾何圖形的邊長關係。含周長的計算活動。（目標 3、4）</p> <p>D-2-1 分類與呈現：以操作活動為主。能蒐集、分類、記錄、呈現資料、生活物件或幾何形體。討論分類之中還可以再分類的情況。（目標 1、2）</p>	
<b>融入議題與其實質內涵</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●人權教育 人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。</li> <li>●品德教育 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。</li> </ul>		

	<p>●閱讀素養教育 閱 E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。 閱 E11 低年級：能在一般生活情境中，懂得運用文本習得的知識解決問題。</p> <p>●戶外教育 戶 E7 善用五官的感知，培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈對環境感受的能力。</p>		
與其他領域/ 科目的連結	無		
教材來源	●康軒版數學二下第3單元		
教學設備/ 資源	●課本、習作 ●電子書		
<b>學習目標</b>			
<p>1. 能實測平面圖形的邊長，並將所有邊長總和計算後，得知那就是周界的長度，也叫做周長。</p> <p>2. 能透過連加和乘法來計算周長。</p> <p>3. 能用正三角形和正方形邊長特性解決問題。</p>			
<b>教學活動設計</b>			
教學活動內容及實施方式		時間	評量方式
<p><b>【活動】認識周長</b></p> <p>○測量平面圖形的周長 引起動機拿出附件上的卡片，請學生沿著四周繞一圈，說明一周即為周界。</p> <p>●布題一：三角形的每一邊有多長？把它記錄下來。</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>●兒童拿出刻度尺來測量並發表。如：</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>●三角形周界的長度是幾公分？</p> <p>●兒童分組討論、發表。如：</p> <p>①把三角形 3 個邊的長度加起來，就是周界的長度。</p> <p>②<math>4+5+6=15</math> 周界的長度是 15 公分</p> <p>●教師說明：周界的長度叫作周長。</p> <p>●兒童聆聽並凝聚共識。</p> <p>●布題二：這個正方形的周長是幾公分？你是怎麼算的？</p>		10	<ul style="list-style-type: none"> <li>●實作表現</li> <li>●口語發表</li> <li>●專心聆聽</li> <li>●參與討論</li> </ul>
		10	<ul style="list-style-type: none"> <li>●實作表現</li> <li>●參與討論</li> </ul>

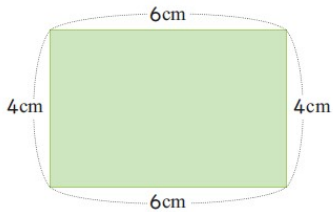


● 兒童分組討論、發表。如：

① 4個邊都是3公分，用  $3+3+3+3=12$ ，就能算出正方形的周長，是12公分。

② 知道正方形4個邊一樣長，且一邊是3公分，用  $3 \times 4=12$ ，就能算出周長，是12公分。

● 布題三：這個長方形的周長是幾公分？你是怎麼算的？



● 兒童分組討論、發表。如：

① 將長方形的每個邊相加，就能算出周長。

$$6+4+6+4=20$$

周長是20公分

② 長方形上下或左右的邊一樣長，先將長邊 $\times 2$ 、短邊 $\times 2$ ，再相加，也能算出周長。長方形長邊是6，短邊是4， $6 \times 2=12$ ， $4 \times 2=8$ ， $12+8=20$ ，周長是20公分。

● 試試看：量量看，下圖的正三角形和長方形的周長各是幾公分？

①



②



● 兒童各自解題、發表。如：

① 3個邊都是3公分。

$$3+3+3=9$$

周長是9公分

② 長邊5公分，短邊2公分

$$5 \times 2=10, 2 \times 2=4, 10+4=14$$

周長是14公分

～第四節結束/共5節～

10

● 實作表現

● 參與討論

10

● 實作表現