

新北市國小數學輔導團教學用具使用介紹（一）





圖片	說明
	<p>名稱：1/4 圓、1/6 圓、1/8 圓、1/16 圓、1/32 圓 適用年級：五、六年級 說明： 1.透過圓的等分割與組合，學習圓面積公式的推論 2.亦可學習分數的教學</p>
	<p>名稱：七巧板 適用年級：一～五年級 說明： 1.學習分數或倍數關係 2.發展「圖形與空間」主題的基本圖形概念：長方形、正方形、等腰(直角)三角形、(等腰)梯形、與平行四邊形的定義 3.探討全等與相似三角形之基本概念。 4.與「數與量」主題之周長、面積、與角度之概念相連結。</p>
	<p>名稱：小唐漢積木 適用年級：一、二年級 說明： 1.加強學生數字與數量的對應關係，亦可進行分類、配對、排序 2.促進兒童手部肌肉協調發展 3.可發揮學生創意，組合成不同之平面圖案</p>
	<p>名稱：正方形幾何釘板 適用年級：一～六年級 說明： 1.學習認圖及構圖 2.可學習「線對稱」概念</p>

	<p>名稱：透明正方形釘板 適用年級：一～六年級 說明： 1.學習認圖及構圖 2.可學習「線對稱」概念</p>
	<p>名稱：空間大師 適用年級：一～六年級 說明： 1.學習面積、體積之概念 2.建立立體空間概念 3.發揮創意，拼湊組合出不同形體</p>
	<p>名稱：百變金塔 適用年級：一～六年級 說明： 1.建立立體空間概念 2.發揮創意，拼湊組合出不同形體</p>
	<p>名稱：透明邏輯板 適用年級：一～六年級 說明： 1.幾何形狀的認識 2.圖形的組合及拆解 3.面積的觀念</p>
	<p>名稱：頂點珠與架構棒 適用年級：二～六年級 說明： 1.學習各形體之構成要素 2.建立空間立體感 3.發揮創意，組合出不同形體</p>

	<p>名稱：幾何扣條</p> <p>適用年級：二～六年級</p> <p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.學習圖形的命名、特性及構成要素 2.發揮創意，組合出不同形體
	<p>名稱：椎體柱體展開圖</p> <p>適用年級：五、六年級</p> <p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.學習柱體、錐體的展開圖，建立立體圖與展開圖之關係
	<p>名稱：椎體</p> <p>適用年級：五、六年級</p> <p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.包含三角錐、四角錐、六角錐、圓錐 2.學習錐體之構成要素，並瞭解各錐體之命名及關係
	<p>名稱：等積異形板</p> <p>適用年級：一～五年級</p> <p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.學習面積與形體關係
	<p>名稱：透明骨牌接龍</p> <p>適用年級：一～六年級</p> <p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.學習數概念

	<p>名稱：透明撲克牌</p> <p>適用年級：一～六年級</p> <p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.建立數字與數量關係 2.學習數概念
	<p>名稱：邏輯圈</p> <p>適用年級：一～六年級</p> <p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 分類/集合的教學工具 2. 察覺數字間的組合關係

新北市國小數學輔導團教學用具使用介紹（二）

圖片	說明
	<p>名稱：1 公升量筒</p> <p>適用年級：二～五年級</p> <p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.與「進位積木」結合，建立體積與容積關係 2.建立容積之量感 3.學習分數、小數概念
	<p>名稱：八形透明幾何形體</p> <p>適用年級：四、五、六年級</p> <p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.形體的命名、特性 2.建立容積之量感
	<p>名稱：六形透明幾何形體</p> <p>適用年級：四、五、六年級</p> <p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.形體的命名、特性 2.建立容積之量感
	<p>名稱：容量(公升、分公升)</p> <p>適用年級：二～五年級</p> <p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.學習公升與分公升的大小關係 2.與「進位積木」結合，建立體積與容積關係 3.建立容積之量感

	<p>名稱：透明幾何形體</p> <p>適用年級：四、五、六年級</p> <p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.包含三角柱、三角錐、四角錐、六角錐、八角柱、長方體、圓柱體、圓錐體 2.透過填入物，瞭解各形體之容積、容量、體積關係
	<p>名稱：透明量杯組（1 公升、500c.c.、100c.c.、50c.c.、20c.c.）</p> <p>適用年級：二～五年級</p> <p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.包含 1000c.c.、500c.c.、250c.c.、100c.c.、50c.c.、25c.c.、10c.c. 2.培養容量之量感
	<p>名稱：三合一天秤</p> <p>適用年級：一～五年級</p> <p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.與「10 色串珠」結合，學習數概念 2.透過天秤學習重量概念
	<p>名稱：大翹翹板天秤</p> <p>適用年級：一年級</p> <p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.與「砝碼熊」結合，學習數概念 2.透過天秤學習重量概念
	<p>名稱：科學天秤</p> <p>適用年級：一～六年級</p> <p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.與「砝碼熊」結合，學習數概念 2.透過天秤學習重量概念

	<p>名稱：砝碼熊(4、8、12g)</p> <p>適用年級：四、五年級</p> <p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.包含 4、8、12 公克重的砝碼熊 2.配合「科學天秤」，建立重量概念
	<p>名稱：六角砝碼</p> <p>適用年級：二～五年級</p> <p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.包含 1g、5g、10g、20g 重的砝碼 2.配合「科學天秤」，建立重量概念
	<p>名稱：日夜鐘</p> <p>適用年級：一～四年級</p> <p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.透過時鐘的轉動，學習日、夜間之關係
	<p>名稱：折尺（1 公尺）</p> <p>適用年級：二～四年級</p> <p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.學習長度概念，建立長度量感
	<p>名稱：角度學習器</p> <p>適用年級：三、四、五年級</p> <p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.除了可測量平面的角度外，亦可測量立體物的角度



名稱：教學鐘

適用年級：一～四年級

說明：

- 1.透過鐘面操作，學習時間概念
- 2.學習「時」、「分」、「秒」之間的關係



名稱：幾何分數板盒

適用年級：二～五年級

說明：

- 1.包含 5 種大小形狀，厚度為 0.5 公分、薄為 0.16 公分
- 2.可學習幾何圖形之概念



名稱：100 公克秤

適用年級：三～四年級

說明：

- 1.透過測量，建立 100 公克以內之重量量感

新北市國小數學輔導團教學用具使用介紹（三）

圖片	說明
	<p>名稱：2 公分 8 公克連接方塊</p> <p>適用年級：一～五年級 說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.每個方塊邊長為 2 公分，每個重量 8 公克，可連接 2.加強學生數字與數量的對應關係，亦可進行分類、配對、排序 3.可發揮學生創意，組合成不同造型之平面或圖案立體 4.數量樣式--列表找規律
	<p>名稱：10 色公分公克連接方塊</p> <p>適用年級：一～五年級 說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.每個方塊邊長為 1 公分，每個重量 1 公克，可連接 2.加強學生數字與數量的對應關係，亦可進行分類、配對、排序 3.可發揮學生創意，組合成不同造型之平面或圖案立體 4.因數、倍數教學
	<p>名稱：10 色串珠 適用</p> <p>年級：一、二年級 說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.加強學生數字與數量的對應關係，亦可進行分類、配對、排序 2.可進行合十、拆十的活動

	<p>名稱：活動百算盤 適</p> <p>用年級：一～三年級</p> <p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.加強學生數字與數量的對應關係 2.可進行合十、拆十的活動 3.位值概念及位值單位換算
	<p>名稱：公分公克方塊</p> <p>適用年級：一～五年級</p> <p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.邊長 1 公分、重量 1 公克、容積 1 毫公升 2.加強學生數字與數量的對應關係，亦可進行分類、配對、排序
	<p>名稱：小熊數學天秤</p> <p>適用年級：一年級</p> <p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.內含數字 0～9，每個數字各有一對，每對數字重量相同 2.加強學生對於各個數字間的大小關係
	<p>名稱：六角計數棒 適</p> <p>用年級：三～五年級</p> <p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.每根長度 10 公分、重 1 公克、容積 1 毫公升 2.加強學生數字與數量的對應關係，亦可進行分類、配對、排序 3.三角形與四邊形的構成要素與性質

	<p>名稱：方形透明片 適用</p> <p>用年級：二～三年級</p> <p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.加強學生數字與數量的對應關係，亦可進行分類、配對、排序 2.透過顏色重疊，學習顏色的混合調配 3.同樣大小的面積鋪設
	<p>名稱：圓形透明片 適用</p> <p>用年級：一、二年級</p> <p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.加強學生數字與數量的對應關係，亦可進行分類、配對、排序 2.透過顏色重疊，學習顏色的混合調配
	<p>名稱：古氏數棒 適用</p> <p>年級：一～三年級 說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.每組數棒包含 1～10 公克 2.可進行合十、拆十的活動 3.乘法與倍數的教學
	<p>名稱：連環扣 適用年</p> <p>級：一～三年級 說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.加強學生數字與數量的對應關係，亦可進行分類、配對、排序 2.促進兒童手部肌肉協調發展 3.可發揮學生創意，組合成不同之平面圖案 4.乘法與倍數的教學

	<p>名稱：透明十進位方片</p> <p>適用年級：二～四年級</p> <p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.包含 1、10、100 之具體物方片 2.建立十進位概念
	<p>名稱：進位積木 適用</p> <p>年級：一～五年級 說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.包含 1、10、100、1000 之具體物積木，可扣合堆疊 2.透過具體物操作，瞭解十進位概念 3.亦可與容積概念進行結合，瞭解體積與容積概念
	<p>名稱：進位積木 適用</p> <p>年級：一～五年級 說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.包含 1、10、100、1000 之具體物積木 2.透過具體物操作學習「加減乘除」，讓學生瞭解十進位概念 3.亦可與容積概念進行結合，學生體積與容積概念
	<p>名稱：萬用測量器 適用</p> <p>用年級：二～六年級</p> <p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.包含萬用雙軌尺、連接器、座標板、天平組 2.建立數與量的關係，可進一步學習長度、面積、體積、重量、座標...等概念

	<p>名稱：雙色代幣 適用</p> <p>年級：一～三年級 說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.每枚代幣有黃、紅兩面，透過翻轉可以讓學生瞭解合成、分解的意義 2.加強學生數字與數量的對應關係，亦可進行分類、配對、排序 3.分數概念教學
	<p>名稱：透明方形分數板</p> <p>適用年級：二～五年級</p> <p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.內含 1、$\frac{1}{2}$、$\frac{1}{3}$、$\frac{1}{4}$、$\frac{1}{5}$、$\frac{1}{6}$、$\frac{1}{8}$、$\frac{1}{10}$、$\frac{1}{12}$ 2.比較並觀察不同等分切割所產生的結果，讓學生瞭解分數之間的關係 3.面積教學 4.分數的通分與乘、除法
	<p>名稱：透明圓形分數板</p> <p>適用年級：二～五年級</p> <p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.內含 1、$\frac{1}{2}$、$\frac{1}{3}$、$\frac{1}{4}$、$\frac{1}{5}$、$\frac{1}{6}$、$\frac{1}{8}$、$\frac{1}{10}$、$\frac{1}{12}$ 2.比較並觀察不同等分切割所產生的結果，讓學生瞭解分數之間的關係 3.圓形面積與扇形面積教學 4.分數的教學



名稱：顏色方形分數板

適用年級：二～五年級

說明：

- 1.內含 1、 $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{1}{5}$ 、 $\frac{1}{6}$ 、 $\frac{1}{8}$ 、 $\frac{1}{10}$ 、 $\frac{1}{12}$
- 2.比較並觀察不同等分切割所產生的結果，讓學生瞭解分數之間的關係
- 3.面積教學
- 4.分數的通分與乘、除法



名稱：顏色圓形分數板

適用年級：二～五年級

說明：

- 1.內含 1、 $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{1}{5}$ 、 $\frac{1}{6}$ 、 $\frac{1}{8}$ 、 $\frac{1}{10}$ 、 $\frac{1}{12}$
- 2.比較並觀察不同等分切割所產生的結果，讓學生瞭解分數之間的關係
- 3.圓形面積與扇形面積教學
- 4.分數的教學