

因應12年國教素養導向課程與教學 「數學領域」適用閱讀資源彙整表

團隊成員：明湖國小黃明珠老師、石牌國小余青玲老師、雨農國小陳佩茵老師、濱江國小吳瑞純老師、泉源國小張培英老師

參考資料：鍾靜(2018)。數學繪本在國小閱讀課或數學課之運用。教育研究月刊(289期)。

編輯理念：

本表主要是參考南一版教科書，按照一～六年級各單元概念列出相關參考圖書，供數學或閱讀課教學時運用。

學習階段 一上

單元名稱 學習概念	相關圖書	教具	數位資源
一、數到10 五、數到30	《數是怎麼來的?》漢聲 《國王的超級特派員》遠流 《從前從前的人數數時》聯經	★花片 ★10色古氏積木 ★1元、5元和10元硬幣	
二、比長短	《長短、高矮和寬窄》漢聲 《誰先吃桃子》聯經 《最棒的昆蟲遊行》台灣麥克		
三、分與合 六、加一加 八、減一減與加減應用	《加法超人與算術星人》小熊 《哎，貓咪數不完》遠流 《小學生觀念數學1》小天下	★雙色幣 ★加減心算卡	
四、順序和多少	《一、二、三~YEAH!：數字排序》台灣麥克	★數學魔法師 (奠基桌遊)	
七、認識形狀	《奇妙的三角形》漢聲 《爸爸不見了》聯經 《圓家族裡的小四方》和融 《進入數學世界的圖畫書1-3》信誼 《啊，別進我房間》遠流	★釘板 ★扣條 ★立體海綿 ★積木	
九、讀鐘表	《時間到了》台灣麥克 《時間的故事》聯經	★小時鐘	

學習階段 一下

單元名稱	相關圖書	教具	數位資源
一、數到50 七、數到100	《數是怎麼來的?》漢聲 《奇數和偶數》漢聲 《一起玩數學6》石綠 《數學童話王國：好餓好餓的螞蟻小樹》 《噹！奇數撞偶數》遠流	★ 花片 ★ 古氏積木 ★ 1元、5元、10元和50元硬幣	
二、18以內的加法 四、18以內的減法 八、二位數的加減	《加法超人與算術星人》小熊 《私房藍莓派》台灣麥克 《時光隧道之旅》育昇	★ 古氏積木 ★ 加減心算卡 ★ 定位板 ★ 撲克牌	
三、長度	《長短、高矮和寬窄》漢聲 《可愛的尺》聯經 《喔，原來我最棒》遠流		
五、圖形和形體	《進入數學世界的圖畫書2》信誼 《夢想家的披風》遠流 《呀！怪物別跟我》遠流	★ USL 連接方塊 ★ 白色古氏積木	★ 白色方格堆疊軟體(翰林)
六、幾月幾日	《我要當好爸爸》聯經	★ 日曆 ★ 月曆 ★ 年曆	
九、做紀錄	《歐馬利家的畫記高手》台灣麥克	★ 加分板	

學習階段 二上

單元名稱	相關圖書	教具	數位資源
一、數到300	《數是怎麼來的?》漢聲 《奇數和偶數》漢聲	★ 古氏積木 ★ 百格盒 ★ 硬幣和鈔票 ★ 定位板	
二、二位數的加法 四、二位數的減法	《私房藍莓派》台灣麥克 《哇，40公斤番茄大餐》遠流 《魔數小子：唉，貓咪數不完》遠流 《明日數學王4：四則運算的規則1》三采	★ 定位板 ★ 撲克牌 ★ 桌遊(誰是牛頭王)	
三、幾公分	《可愛的尺》聯經 《多多少少，談測量》漢聲	★ 直尺	
五、容量九、重量	《重量與平衡》漢聲	★ 量杯 ★ 天平	
六、乘法(一) 八、乘法(二)	《大家來做乘法表》漢聲 《阿曼達的瘋狂大夢》遠流 《128翻翻樂：有趣的乘法表》小天下 《哈，宇宙無敵湯》遠流 《喂，包裹送到》遠流 《九九乘法之歌》育昇 《明日數學王5》三采	★ 雙色幣 ★ 九九乘法表	
七、幾點幾分	《慌張先生》信誼 《魔數小子：嗯，等我一分鐘》遠流 《數感小學冒險寶盒：2. 旋風戰鬥陀螺的祕密(時間)》親子天下 《時間的故事》聯經	★ 時鐘	

學習階段 二下

單元名稱	相關圖書	教具	數位資源
一、數到1000	《數是怎麼來的?》漢聲 《奇數和偶數》漢聲 《嗚，地址不見了》遠流 《128翻翻樂：有趣的乘法表》 小天下	★ 10進位積木盒 ★ 硬幣和鈔票 ★ 定位板	
二、加加減減	《狂歡購物節》台灣麥克 《加法減法城的故事》育昇	★ 定位板 ★ 撲克牌 ★ 桌遊(誰是牛頭王)	
三、幾公尺	《可愛的尺》聯經 《明日數學王7：單位的祕密》三采 《波莉的筆友：公制單位》台灣麥克	★ 布尺、捲尺	
四、乘法(一) 七、乘法(二)	《大家來做乘法表》漢聲 《哈！宇宙無敵湯》遠流	★ 九九乘法表 ★ 雙色幣 ★ 接力棒 (奠基桌遊)	
五、年月日	《我要當好爸爸》聯經 《小辣椒日記》台灣麥克	★ 月曆 ★ 年曆	
六、平面圖形 九、面的大小與立體	《剪剪貼貼，算面積》漢聲 《明日數學王6：幾何圖形的世界》 三采	★ 釘板 ★ 扣條 ★ 百格板 ★ 巧拼地墊 ★ 積木 ★ USL 連接方塊	
八、分東西	《門鈴又響了》遠流 《給我一半》台灣麥克 《你一半我一半》光復 《噢！披薩》遠流 《小小消防隊員》台灣麥克	★ 九九乘法表 ★ 表雙色幣	

學習階段 三上

單元名稱	相關圖書	教具	數位資源
一、數到10000	《數是怎麼來的?》漢聲 《奇數和偶數》漢聲 《嗚，地址不見了》遠流 《數學小偵探 2 壞蛋軍團的逆襲!》三采	★ 定位板	
二、加和減(一) 七、加和減(二)	《加法減法城的故事》育昇 《可愛的天竺鼠》遠流	★ 定位板 ★ 撲克牌	
三、乘法	《阿曼達的瘋狂大夢》遠流	★ 九九乘法表 ★ 直式定位板	
四、角、正方形和長方形 九、周界周長 十、圓	《圓》漢聲 《我的比較好》台灣麥克 《魔術小子 夢想家的披風》遠流 《摺紙的幾何》漢聲	★ 扣條 ★ 平面圖形卡 ★ 三角板 ★ 三角形72變(奠基桌遊) ★ 佔地圍王(奠基桌遊)	
五、幾毫米	《可愛的尺》聯經 《熊熊的生日》育昇	★ 直尺	
六、除法	《猜一猜，除一除》漢聲 《遊樂嘉年華》台灣麥克 《喵，別再叫我吃了》遠流 《呵，還有一張票》遠流	★ 九九乘法表 ★ 直式定位板	
八、分數	《分數是分出來的》漢聲 《大家來切派》漢聲 《有趣的分數和小數》小天下 《噢！披薩》遠流 《數學魔咒》格林	★ 長條分數板 ★ 圓形分數板 ★ 分數撲克牌 ★ 數學魔法師(奠基桌遊)	
重量	《女超人瑪蒂》台灣麥克		
時間	《起床上學了》台灣麥克		
公升和毫升	《波莉的筆友：公制單位》台灣麥克 《從腕尺到公斤：度量衡的故事》啟思		

學習階段 三下

單元名稱	相關圖書	教具	數位資源
一、乘法	《128翻翻樂：有趣的乘法表》 小天下	★九九乘法表 ★定位板 ★古氏數棒積木	
二、公升和毫公升 六、公斤和公克	《女超人瑪蒂》台灣麥克 《哇！40公斤的番茄大餐》遠流 《熊熊的生日》育昇 《嘻，就是這一杯》遠流 《波莉的筆友：公制單位》台灣麥克 《從腕尺到公斤：度量衡的故事》 啟思	★量杯 ★秤	
三、時間	《嗯！等我一分鐘》遠流 《時間的故事》聯經	★時鐘	
四、面積	《剪剪貼貼，算面積》漢聲 《義大利麵和肉丸子》遠流	★百格板 ★積木	
五、除法 八、乘法和除法	《猜一猜，除一除》漢聲 《噹，奇數撞偶數》遠流 《看圖學數理》漢聲	★九九乘法表 ★接力棒 (奠基桌遊)	
七、分數的加減	《有趣的分數和小數》小天下 《我的數學遊戲大發現》水滴	★長條分數板 ★圓形分數板 ★分數撲克牌	
九、小數	《有趣的分數和小數》小天下	★定位板 ★古氏數棒積木 ★10面骰 ★數格格 (奠基桌遊)	
十、報讀表格	《嘿！圖表真好用》遠流 《哼，到底藏在哪裡》遠流		★網路上各式 二維表格

學習階段 四上

單元名稱	相關圖書	教具	數位資源
一、一億以內的數		★ 定位板	
二、乘法	《喂！包裹送到》遠流 《明日數學王5：四則運算的規則2》三采	★ 定位板 ★ 三角形72變 (奠基桌遊)	
三、角度	《爺爺的神奇屋》育昇 《數學解題王5》三采 《數學解題王8》三采	★ 三角板 ★ 量角器	
四、除法	《猜一猜，除一除》漢聲 《魔術小子 貪心的三角形》遠流 《呵，還有一張票》遠流 《明日數學王5：四則運算的規則2》三采		
五、三角形	《奇妙的三角形》漢聲 《數學冒險玩2》遠流 《數學解題王4》三采 《數學解題王5》三采 《魔數小子貪心的三角形》遠流	★ 三角形72變 (奠基桌遊) ★ 全等圖形	
六、分數	《噢！披薩》遠流 《數學解題王5》三采 《明日數學王3、5》三采	★ 長條分數板 ★ 圓形分數板 ★ 分數撲克牌	
七、容量和重量的計算	《嘻！就是這一杯》遠流	★ 複名數定位板	
八、整數四則	《嘎，下課變上課？》遠流 《明日數學王5：四則運算的規則2》三采	★ 接力棒 (奠基桌遊)	
九、小數		★ 定位板 ★ 數格格 (奠基桌遊)	
十、長度(公里)			
時間	《足球大賽》台灣麥克		

學習階段 四下

單元名稱	相關圖書	教具	數位資源
一、統計圖表	《嘿！圖表真好用》遠流 《明日數學王9：表格與圖表》三采		★ 內政部統計處統計圖資料
二、分數的加減和整數倍		★ 分數板 ★ 圓形分數板 ★ 分數撲克牌	
三、概數			
四、四邊形	《直線、平行線、垂直線》漢聲	★ 扣條	
五、小數乘以整數		★ 定位板	
六、周長和面積	《數學小偵探3—黑心老闆的詭計》康軒 《魔數小子義大利麵與肉丸子》遠流	★ 佔地圍王 (奠基桌遊)	
七、一億以上的數	《數學冒險玩1》遠流		
八、時間的加減	《從蠟燭到石英鐘：時間和計時的故事》啟思	★ 複名數定位板	
九、等值分數		★ 分數板 ★ 圓形分數板 ★ 分數撲克牌	
十、立方公分	《明日數學王10：立體圖形的性質》三采	★ 古氏積木	★ 白色方格堆疊軟體(翰林)
數的十進位結構	《地球日萬歲》台灣麥克		

學習階段 五上

單元名稱	相關圖書	教具	數位資源
一、乘法和除法			
二、因數和倍數	《數學小偵探3—黑心老闆的詭計》康軒 《魔術小子 噓，螞蟻搬東西》遠流 《數學冒險玩1》遠流 《國王的棋盤》韋伯文化 《噓，螞蟻搬東西》遠流 《數學解題王2》三采 《明日數學王3：數字世界》三采	★ 雙色幣 ★ 古氏數棒 ★ 撲克牌	
三、多邊形	《直線、線段、多邊形》漢聲 《爺爺的神奇屋》育昇 《貪心的三角形》遠流 《數學解題王3》三采	★ 扣條 ★ 量角器 ★ 七巧板	
四、擴分、約分和通分	《獅子的盛宴》滿天星 《數學解題王4》三采		
五、線對稱圖形	《什麼是對稱》漢聲 《魔法學校發生的事》聯經 《數學冒險玩3》遠流 《數學解題王4》三采	★ 釘板 ★ 百格板 ★ 色紙	
六、異分母分數的加減	《數學解題王2》三采 《神奇酷數學3：分數與小數的運算祕密》小天下		
七、整數四則運算	《哇！40公斤的番茄大餐》遠流 《神奇酷數學2：加減乘除的算術魔法》小天下	★ 接力棒 (奠基桌遊)	
八、平行四邊形、三角形和梯形的面積	《爺爺的神奇屋》育昇 《數學冒險玩2》遠流 《數學解題王4》三采	★ 平面圖形卡	
九、時間的乘除			
十、小數的加減	《神奇酷數學3：分數與小數的運算祕密》小天下	★ 定位板	

學習階段 五下

單元名稱	相關圖書	教具	數位資源
一、分數的乘法	《數學冒險玩1》遠流 《神奇酷數學3：分數與小數的運算祕密》小天下		
二、小數的乘法	《米琪出國旅行》育昇 《數學解題王5》三采 《神奇酷數學3：分數與小數的運算祕密》小天下		
三、扇形	《數學解題王1》三采	★ 圓規 ★ 量角器 ★ 直尺	
四、正方體和長方體	《宇宙無敵艦隊》台灣麥克 《數學解題王7》三采 《明日數學王10：立體圖形的性質》三采	★ 頂點珠與架構棒 ★ 立方體展開圖教具	
五、整數、小數除以整數			
六、生活中的大單位			
七、柱體、錐體和球體	《噢，箱子裡是啥？》遠流 《數學解題王4》三采 《明日數學王10：立體圖形的性質》三采	★ 立體教具	
八、比率和百分率	《灰熊特報》台灣麥克 《數學冒險玩3》遠流 《百萬理財教室3》mini和平 《數學解題王1》三采 《數學解題王5》三采		
九、容積和容量	《數學解題王7》三采	★ 空立方盒	
十、怎樣列式	《軟糖666》台灣漢聲 《數學解題王2》三采		
長條圖和折線圖	《裴利的滑板車》台灣麥克		

學習階段 六上

單元名稱	相關圖書	教具	數位資源
一、質因數分解和短除法	《數學小偵探3—黑心老闆的詭計》康軒 《數學冒險玩1》遠流 《數學解題王8》三采 《明日數學王3：數字世界》三采		
二、分數的除法	《衝天跑數學王02數學鐵人三項》廣智文化 《林叔叔學分數》育昇		
三、小數的除法	《數學不斷電：小數與分數》前程 《數學冒險玩3》遠流		
四、比、比值和正比	《數學小偵探3—黑心老闆的詭計》康軒 《Pythagoras and ratios》Charles-bridge 《數學冒險玩3》遠流 《數學冒險玩4》遠流 《數學解題王1》三采 《明日數學王2：比與比例》三采		
五、圓周率和圓面積	《圓》漢聲 《衝天跑數學王03層層關卡的數學塔》廣智 《數學冒險玩2》遠流	★圓規 ★量角器 ★直尺	
六、扇形面積	《數學解題王1》三采		
七、估算	《數學任意門：看故事，學數學》小魯		
八、速率	《數學小偵探3—黑心老闆的詭計》康軒 《賣鬼記》劉慧梅自編		
九、形體關係和柱體表面積	《衝天跑數學王04魔法立體圖形大決鬥》廣智	★頂點珠與架構棒 ★表面積教具 ★智慧片	
十、等量公理	《數學冒險玩3》遠流 《數學解題王2》三采		
自編單元： 組合型乘法問題	《冰淇淋聖代》台灣麥克		

學習階段 六下

單元名稱	相關圖書	教具	數位資源
一、柱體的體積	《衝天跑數學王 04 魔法立體圖形大決鬥》廣智 《數學冒險玩 2》遠流	★ 立體教具 ★ 三色圖卡 (2D 立體)	
二、怎樣解題(一)	《有趣到令人捨不得睡的數學》晶冠 《義大利麵與肉丸子》遠流 《一人、兩人玩的數學遊戲》漢聲 《兒童遊戲數學 11》高思 《數學解題王 1》三采 《數學解題王 8》三采		
三、基準量和比較量	《數學小偵探 2 壞蛋軍團的逆襲!》康軒		
四、縮圖和比例尺	《數學冒險玩 2》遠流	★ 地圖	
五、四則混合運算	《數學小偵探 3—黑心老闆的詭計》康軒 《猜猜誰會贏》台灣麥克		
六、怎樣解題(二)	《哇! 數學就是闖關遊戲, 過關就學會了》野人出版 《地圖、鐵軌與海德堡的橋》台灣漢聲 《數學冒險玩 4》遠流	★ 扣條圖示 線段解題	
七、統計圖表	《數學任意門: 看故事, 學數學》小魯 《數學冒險玩 4》遠流		
速率	《數學小偵探 3—黑心老闆的詭計》康軒		

教師參考用書

- 《365 創意數學活動》小天下
- 《原來數學就在遊戲裡》新苗
- 《生活數學 30 個生活中的數學調查活動》小天下
- 《小學生數學智力遊戲(中)、(高)》國際少年村
- 《腦筋挑戰賽》國豐文化
- 《小牛頓數學百科》牛頓
- 《百萬理財教室威威的錢變大了》mini 和平文化
- 《數學也可以很生活》慈濟傳播
- 《左腦右腦玩遊戲(基礎版)》幼福

跟數學相關的套書

1. 《明日數學王》三采
2. 《數學小偵探》康軒
3. 《神奇酷數學》小天下
4. 《魔數小子》遠流
5. 《Hi 數學繪本》聯經