

類別	一年級上學期	一年級下學期
數數	<ul style="list-style-type: none"> <li>·唱數 1 到 20。</li> <li>·20 以內的數 說、讀、聽、寫、做。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·100 以內的數說、讀、聽、寫、做。</li> </ul>
加減分合	<ul style="list-style-type: none"> <li>·10 以內數量的分解，合成認識。</li> <li>·了解加減情境問題。</li> <li>·解決 10 以內的合成、分解問題。</li> <li>·認識加、減算式。</li> <li>·以算式記錄 10 以內的加減問題。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·一位數加一位數，和為 18 的基本加法。</li> <li>·二位數減一位數，差為一位數的基本減法。</li> <li>·比較二數量。</li> <li>·解決兩步驟加減問題。</li> </ul>
長度	<ul style="list-style-type: none"> <li>·描述物件的長。</li> <li>·直接比較物件的長。</li> <li>·複製及記錄物件的長。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·長度的關係比較。</li> <li>·用厘米(公分)尺量長度。</li> </ul>
圖形	<ul style="list-style-type: none"> <li>·依空間、形體、外觀做簡單的分類(三維)。</li> <li>·依平面、形體、外觀做簡單的分類(二維)。</li> <li>·能描述二維、三維基本形體。認識平面、非平面。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·由套描認識形狀。</li> <li>·能用標準名稱描述二維基本形體。</li> <li>·會複製二維基本形體。</li> </ul>
時間	<ul style="list-style-type: none"> <li>·觀察事件發生先後，建立時刻初步概念。</li> <li>·觀察事件發生長短，建立時間初步概念。</li> <li>·報讀幾點鐘。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·查月曆報讀幾月幾日星期幾。</li> <li>·認識昨天、今天和明天的用語。</li> <li>·知道日期、月份的先後次序。</li> </ul>
排順序 比大小	<ul style="list-style-type: none"> <li>·認識 10 以內數的順序。</li> <li>·用序數表示位置。</li> <li>·比較 10 以內量的多少。</li> <li>·20 以內數的順序。</li> <li>·20 以內量的多少及數的大小。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·100 以內數的順序。</li> <li>·100 以內量的多少及數的大小。</li> </ul>
位置	<ul style="list-style-type: none"> <li>·認識上下、前後、內外等語詞，</li> <li>·描述相對位置。</li> <li>·認識身體的左右。</li> </ul>	
錢幣		<ul style="list-style-type: none"> <li>·認識及使用 1 元錢幣。</li> <li>·認識 1 元、5 元及 10 元的錢幣及關係。</li> <li>·計數並使用 100 元以內的錢幣。</li> <li>·認識個位及十位。</li> </ul>

類別	二年級上學期	二年級下學期
數數	<ul style="list-style-type: none"> <li>·唱數 100 到 200。</li> <li>·200 以內的數說、讀、聽、寫、做。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·1000 以內的數說、讀、聽、寫、做。</li> <li>·能認識 1000 以內的數及 1000 以內的數說、讀、聽、寫、做。</li> </ul>
加減分合	<ul style="list-style-type: none"> <li>·熟練二位數加法直式計算(不進位及一次進位)。</li> <li>·熟練二位數加法檢式計算(不退位及一次退位)。</li> <li>·能做簡單二位數加減法的估算。</li> <li>·能用加減法解決生活中的問題。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·熟練二位數加減直式計算，能作三位數(兩次進位及一次退位)加減直式計算，並解決生活中的問題。</li> <li>·能作連加、連減與加減混合計算。</li> <li>·解決兩步驟加減問題。</li> </ul>
長度	<ul style="list-style-type: none"> <li>·能認識長度單位「公分」。</li> <li>·做長度的測量與以公分為單位的加減計算。</li> <li>·使用直尺畫出指定長度的線段或劃出兩點間的線段，並測量長度。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·能認識長度單位「公尺」及「公分」、「公尺」的關係。</li> <li>·做長度的實測、估測與同單位的計算。</li> <li>·認識三個長度地移關係。</li> </ul>
圖形		<ul style="list-style-type: none"> <li>·能認識平面圖形的邊、角與頂點。</li> <li>·透過實測邊長，知道平面圖形的邊長關係。</li> <li>·認識正方體和長方體的頂點、邊和面，並知道其數量。</li> </ul>
時間	<ul style="list-style-type: none"> <li>·認識鐘面上的時刻是幾點幾分。</li> <li>·觀察鐘面上時針與分針的移動情形。</li> <li>·理解兩個時刻之間經過幾小時</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·能認識「年、月、日」，並知道「某月有幾日」。</li> <li>·區分平年和閏年。</li> <li>·認識一星期的天數。</li> <li>·能查看月曆，點算點算某一時段內的總日數。</li> </ul>
排順序 比大小	<ul style="list-style-type: none"> <li>·認識 200 以內數的順序。</li> <li>·用序數表示位置。</li> <li>·200 以內量的多少及數的大小。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·1000 以內數的順序。</li> <li>·1000 以內量的多少及數的大小。</li> </ul>
比比看	<ul style="list-style-type: none"> <li>·認識容量、重量，並分別做直接、間接和個別比較。</li> <li>·認識面積，並做直接、間接比較。</li> <li>·認識同類量的遞移關係。</li> </ul>	
錢幣	<ul style="list-style-type: none"> <li>·能認識錢幣的幣值有 100 元和 50 元，10 元與 5 元錢幣的換算。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·能認識錢幣的幣值有 100 元和 500 元，並作 10 元與 100 元錢幣的換算。</li> </ul>

<b>乘法</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·能理解乘法的意義。</li> <li>·用乘法解決 1,2,3,4,5,6,8,10 表內的乘法。</li> <li>·能用乘法解決生活中的問題。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·認識乘法交換律。</li> <li>·十乘以 2 或 3 的乘法。</li> <li>·能解決具體情境中加、減、乘的兩步驟問題。</li> </ul>
<b>分裝與平分</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>·能在具體情境中，進行分裝活動。</li> <li>·能在具體情境中，進行平分活動。</li> <li>·能用分裝與平分解決生活中的問題。</li> </ul>

類別	三年級上學期	類別	三年級下學期
<b>數線</b>	認識數線，在數線上做比較、加、減的操作。	<b>乘法</b>	能作一、二位數乘以整十和一位數乘以整百的乘法直式計算，並解決生活中的兩步驟問題。
<b>10000 以內的數</b>	認識 10000 以內的數和 1000 元，能進行位值單位換算，並點數各種錢幣組合與付錢。	<b>毫米</b>	認識長度單位「毫米」，並用直式算式解決長度複名數加、減法的問題。
<b>10000 以內的加減</b>	熟練 10000 以內加減的直式計算。	<b>分數</b>	能在具體情境中，初步認識分數，並解決同分母分數的比較與加減問題。
<b>圓和角</b>	認識圓心、半徑與直徑，並使用圓規畫圓；認識角和直角，並做比較。	<b>除法</b>	熟練二、三位數除以一位數的除法計算，並用除法解決生活中與時間、容量、重量有關的問題。
<b>乘法</b>	熟練三位數乘以一位數的計算，並解決生活中的兩步驟問題。	<b>面積</b>	認識面積的意義，並能使用平方公分描述圖形面積的大小。
<b>公升和毫升</b>	認識容量單位「公升」、「毫升」及其關係，並作相關的實測、估測與計算。	<b>公斤和公克</b>	能用秤測量物體的重量，報讀物體的重量，進行公斤和公克複名數的換算以解決重量比較和加、減、乘的問題。

<b>加與減</b>	理解加減互逆，做三位數加減法算式的估算和加減兩步驟問題。	<b>乘與除</b>	解決生活中的兩步驟問題，包括加、減與除、乘除混合和連除問題，並運用乘除互逆的觀念於驗算與解題。
<b>除法</b>	理解除法的意義，學習以乘法解決除法問題，學習除法直式計算。	<b>時間</b>	能認識時間單位「日」、「時」、「分」、「秒」及其間的關係，並作時或分的簡單換算。
<b>分數</b>	能在具體情境中，初步認識分數，並解決同分母分數的比較問題。	<b>一位小數</b>	認識和比較一位小數，並用直式做一位小數的加減計算，解決生活中的問題。
<b>周界和周長</b>	認識圖形的內部、外部和周界，並能計算出圖形的周長。	<b>生活中的表格</b>	能報讀生活中常見的直接對應、交叉對應表格。

<b>類別</b>	<b>四年級上學期</b>	<b>類別</b>	<b>四年級下學期</b>
<b>一億以內的數</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>能認識千萬以內的數及「萬位」、「十萬位」、「百萬位」、「千萬位」的位名。</li> <li>能比較十萬以內的數，並用 <math>&lt;</math> 與 <math>&gt;</math> 表示數量的大小。</li> <li>能用直式加法解決生活問題。</li> </ul>	<b>一億以上的數</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>認識一億以上的數。</li> <li>用萬億兆為單位做大數的比較。</li> <li>用直式做大數的加減乘，及使用複名數做加減乘。</li> </ul>
<b>乘法</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>能熟練四位數乘以一位數的直式計算。</li> <li>能熟練一、二、三位數乘以二位數的直式計算。</li> <li>能熟練一、二位數乘以三位數的直式計算。</li> </ul>	<b>概數</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>用無條件捨去法、無條件進入法和四捨五入法取概數到指定位數，並做加減估算。</li> </ul>
<b>角度</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>能認識角度單位「度」，使用量角器實測角度或畫出指定的角。</li> <li>做角的合成與分解，並做角度的加減計算。</li> <li>理解旋轉角的意義。</li> <li>認識平角及周角。</li> </ul>	<b>時間的計算</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>用除法做秒與分、分與時、時與日的換算。</li> <li>用乘法做二階時間單位換算。時間複名數的加減直式計算(進退位)。</li> <li>跨日的時間加減計算(幾時)。</li> </ul>
<b>公里</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>能認識長度單位「公里」，及「公里」與「公尺」的關係，並做計算。</li> <li>解決長度的單名數的加減乘問題。</li> </ul>	<b>周長與面積</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>用公式算出長方形和正方形的周長和面積。</li> <li>認識「平方公尺」，並做平方公尺與平方公分的換算。</li> <li>算出組合圖形的面積。</li> </ul>

<b>除法</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·解決生活情境中，四位數除以一位數和二、三位數除以二位數的問題。</li> <li>·熟練叫大位數的除法直式計算。</li> <li>·應用乘除互逆，驗算除法直式的答案。</li> </ul>	<b>兩個單位的計算</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·能解決公升 - 毫升、公斤 - 公克、公里 - 公尺的複名數加減乘問題。</li> </ul>
<b>四則運算</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·做整數的兩步驟四則混和運算。</li> <li>·能用有括號的併式紀錄加減混合的兩步驟問題。</li> <li>·能用併式紀錄加、減與乘和加、減與兩步驟問題。</li> </ul>	<b>簡化運算</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·理解三個數以上的加減時，先加再減和先減再加一樣。</li> <li>·理解連減時，先減哪個數都一樣。</li> <li>·理解連減兩數等於減掉兩數之和。</li> <li>·加減計算與連乘計算的簡化。</li> </ul>
<b>三角形</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·認識直角、鈍角、銳角三角形。</li> <li>·認識正三角形和等腰三角形。</li> <li>·畫出直角三角形和等腰三角形。</li> </ul>	<b>四邊形</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·認識垂直、平行，畫出和給定直線垂直、平行的直線。</li> <li>·知道平行四邊形和梯形的定義。</li> <li>·認識平面圖形全等的意義。</li> <li>·繪製指定圖形。</li> </ul>
<b>分數</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·認識帶分數與假分數，並熟練帶分數與假分數的互換。</li> <li>·能做同分母分數的大小比較、加減與整數倍的乘法。</li> </ul>	<b>分數</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·認識等值分數並做異分母的比較。</li> <li>·用平分理解整數相除的意義。</li> <li>·將用整數乘以分數，轉為先除(整除)再乘的問題。</li> <li>·將整數除以分數(單位分數)，轉為乘法問題。</li> </ul>
<b>小數</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·能認識二位小數與百分位的位名，並做比較。</li> <li>·能用直式做二位小數的加減計算，並解決生活中的問題。</li> </ul>	<b>小數</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·一位、二位小數的整數倍計算。</li> <li>·做分數和小數的互換。</li> </ul>
<b>統計圖表</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·報讀長條圖和雙長條圖。</li> <li>·報讀折線圖。</li> </ul>	<b>體積</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·能利用個別單位實測的方法比較不同體積的大小，並認識體積單位「立方公分」。</li> </ul>

<b>類別</b>	<b>五年級上學期</b>	<b>類別</b>	<b>五年級下學期</b>
<b>小數與數線</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·認識多位小數，並做比較與加、減與整數倍的計算，以及解決生活中的問題。</li> <li>·以小數表示公里和公尺的關係。</li> <li>·能做三位小數的化聚與位值。</li> <li>·認識四位以上的小數。</li> <li>·能做四位以上小數的化聚與大小比較。</li> </ul>	<b>生活中的大單位</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·能認識重量單位「公噸」，並做公噸與公斤的換算與生活應用。</li> <li>·能認識面積單位「公畝」、「公頃」、「平方公里」並做面積單位的換算和計算。</li> </ul>
<b>因數與倍數</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·能透過乘法和除法理解因數的概念，並能和倍數相連結。</li> <li>·學會判別 2、5、10 的倍數之方法。</li> <li>·學習公倍數的各種求法，並做簡單的生活解題。</li> </ul>	<b>分數</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·能做帶分數的整數倍計算。</li> <li>·能理解整數乘以分數的意義及計算方法。</li> <li>·理解「分數是整數相除」的意義。</li> </ul>

<b>最大公因數與最小公倍數</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·認識兩數的公因數、公倍數、最大公因數與最小公倍數。</li> <li>·能找出最大公因數或最小公倍數，並利用最大公因數或最小公倍數，解決生活情境中的問題。</li> </ul>	<b>長方體和正方體的體積</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·計算長方體和正方體的體積</li> <li>·學習體積的單位「立方公尺」及其與「立方公分」的換算。</li> </ul>
<b>平面圖形</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·透過操作，理解三角形三內角和為 180 度。</li> <li>·透過操作，理解三角形任意兩邊和大於第三邊。</li> <li>·認識圓心角，並認識扇形。</li> </ul>	<b>容積</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·能認識體積和容積的關係</li> <li>·求出不規則物體的體積。</li> </ul>
<b>多位數的乘除</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·熟練整數乘、除的直式計算。</li> </ul>	<b>時間的計算</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·能解決時間複名數的乘法問題。</li> <li>·能解決時間複名數的除法問題。</li> <li>·解決時間的應用問題。</li> </ul>
<b>擴分、約分和通分</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·由等分的步驟，理解由擴分找等值分數的方法，並做簡單的應用。</li> <li>·能由擴分的經驗，理解如何用約分找等值分數。</li> <li>·學習通分的意義並用來做異分母分數的比較。</li> </ul>	<b>表面積</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·認識長方體和正方體的展開圖。</li> <li>·計算長方體和正方體的表面積。</li> </ul>
<b>異分母分數的加減</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·利用通分，學習異分母分數的加法，並做日常解題。</li> <li>·利用通分，學習異分母分數的減法，並做日常解題。</li> <li>·解決生活情境中，異分母分數的加減應用問題。</li> </ul>	<b>小數的乘除</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·能用直式處理整數乘以小數的計算。</li> <li>·能用直式處理乘數是小數的計算。</li> <li>·用直式處理除數為整數的計算，並解決生活中的問題。</li> </ul>
<b>面積</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·能運用切割重組，理解平行四邊形的面積公式。</li> <li>·能理解三角形面積的求法。描述相對位置</li> <li>·能理解梯形的面積公式。</li> <li>·能計算複合圖形的面積</li> <li>·能處理三角形或平行四邊形的應用問題，並理解公式中各項的計算關係。</li> </ul>	<b>比率與百分率</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·認識比率及應用</li> <li>·熟練百分率與分數或小數的換算。</li> <li>·生活中的應用(含「百分率」、「折」)</li> </ul>
<b>線對稱圖形</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·認識線對稱，並理解簡單平面圖形的線對稱性質。</li> <li>·介紹製作線對稱圖形的方法，並引入對稱點、對稱邊、對稱角的概念。</li> </ul>	<b>立體形體</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·認識角柱和圓柱。</li> <li>·認識角錐和圓錐。</li> <li>·認識球，與球的截面和半徑。</li> </ul>

<b>類別</b>	<b>六年級上學期</b>	<b>六年級下學期</b>
<b>數與量</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*能認識質數、合數，並作質因數的分解。</li> <li>*能認識兩數的最大公因數、最小公倍數與兩數互質的意義，理解最大公因數、最小公倍數的計算方式並能將分數約成最簡分數。</li> <li>*能理解除數為分數的意義及計算方法，並解決生活</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*能作分數的兩步驟四則混合計算。</li> <li>*能理解速度的概念與應用，認識速度的普遍單位及換算，並處理相關的計算問題。</li> </ul>

	<p>中的問題。</p> <p>*能用直式處理除數為小數的計算，並解決生活中的問題。</p> <p>*能認識比和比值，並解決生活中的問題。</p> <p>*能理解正比的現象，並解決生活中的問題。</p>	
<b>幾何</b>	<p>*能利用幾何形體的性質解決簡單的幾何問題。</p> <p>*能理解圓面積與圓周長的公式，並計算簡單扇形面積。</p> <p>*能認識平面圖形放大、縮小對長度、角度與面積的影響，並認識比例尺。</p>	<p>*能以適當的正方形單位，對曲線圍成的平面區域估算其面積。</p> <p>*能認識直圓錐、直圓柱與直角柱。</p> <p>*能理解簡單直立柱體的體積為底面積與高的乘積。</p>
<b>代數</b>	<p>*能用符號表示常用的公式。</p> <p>*能理解等量公理。</p> <p>*能利用常用的數量關係，列出恰當的算式，進行解題，並檢驗解的合理性。</p>	<p>*能在比例的情境或幾何公式中，透過列表的方式認識變數。</p>
<b>統計與機率</b>		<p>*能整理生活中的資料，並製成圓形圖。</p>