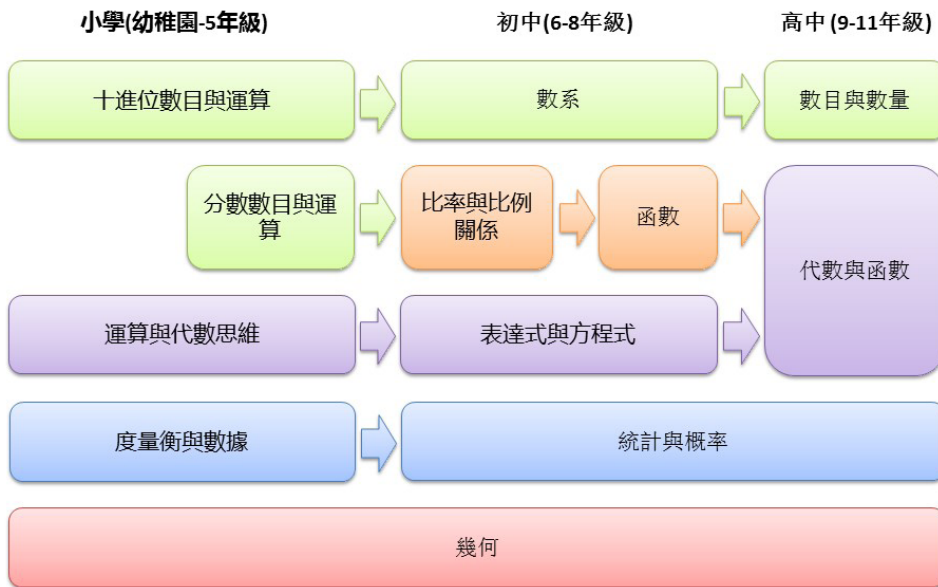


在初中數學，6-8 年級學生將沿幼稚園-5年級所學，繼續發展各種概念理解，並為高中數學打穩基礎。三藩市聯合校區統一數學核心課程之設計，與州數學統一核心課程標準(CCSS) 相配合，既嚴謹又切合學生發展。



學生在整個中小學階段內，所學的不同數學課題循序漸進。例如，學生在3-5年級所學之分數如何為他們在6—8年級將學之比例推理打好基礎。比例推理（使用乘法思維比較二物，並將其應用於另一情境之技能）是初中數學的其中一個最重要領域，因它有助學生探索各種現實世界的數學情境(例如：如何從不同尺寸包裝商品中找到最抵買者)，並為他們的代數思維做好準備。

### CCSS 6年級數學

<ul style="list-style-type: none"> <li>比率與比例推理</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>分數和小數運算</li> <li>認識負數</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>代數表達式與方程式</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>三角形和四邊形面積</li> <li>長方形柱體的表面面積和體積</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>數據分佈表述</li> <li>量度中心與分佈</li> </ul>

### CCSS 7年級數學

<ul style="list-style-type: none"> <li>比例關係與推理</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>正數和負數運算</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>表述和解答帶代數表達式、方程式和不等式的問題</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>角和圖形繪畫和描述</li> <li>柱體的表面面積和體積</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>概率</li> <li>描述和比較人口</li> </ul>

### CCSS 8年級數學

<ul style="list-style-type: none"> <li>圖表分析</li> <li>函數概論</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>無理數</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>根和指數</li> <li>線性函數</li> <li>線性方程式系統</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>變換</li> <li>角關係</li> <li>畢氏定理</li> <li>圓柱體、圓錐體及球體之體積</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>雙變項數據</li> </ul>

每個年級均有特定內容的標準教學內容。在6-8年級，學生探討的數學領域包括：比率與比例關係、數系、表達式與方程式、幾何、統計與概率，以及函數。



# 初中數學

2017年公佈, 第2頁/共2頁

在三藩市聯合校區，高中生修讀課程包括：代數1、幾何、代數2，以及多種更高階的課程。學生在初中6-8年級所學的數學概念，對他們在高中研究更抽象的數學概念時，實起著重要作用。

所有學生均可透過不同的高中數學課程順序，來修讀大學預修(AP)數學課程 (如AP統計學、AP微積分AB、AP微積分BC，等等)。至於選擇哪一課程順序或途徑，則是個別家庭的決定。

詳細內容，請參閱以下網站:

- 州統一數學核心課程標準 (CCSS) :  
[www.corestandards.org/Math](http://www.corestandards.org/Math)
- 三藩市聯合校區高中課程順序和加快修讀選項 :  
[www.sfusdmath.org/high-school-pathways](http://www.sfusdmath.org/high-school-pathways)
- 數學能力認證測驗 (MVT) :  
[www.sfusdmath.org/MVT](http://www.sfusdmath.org/MVT)
- 供學生和家長使用的數學資源 :  
[www.sfusdmath.org](http://www.sfusdmath.org)

**For Translations in Español, 中文, Tagalog, Tiếng Việt and عربي , please visit: [www.sfusd.edu/math](http://www.sfusd.edu/math)**