

九龍灣聖若翰天主教小學

數學科課程架構表

各級課程內容

年級	數	圖形與空間	度量	數據處理	代數
一年級	<ul style="list-style-type: none"> ● 20 以內的數 ● 數的分解和合成 ● 100 以內的數 ● 基本加減 (18 以內的加、減) ● 加與減 (一) (加法：不超過兩位數；減法：不超過兩位數，不退位) ● 三位數 ● 加與減 (二) (加法：不超過三位數；減法：不超過兩位數) ● 簡單數獨 	<ul style="list-style-type: none"> ● 立體圖形 (一) (角柱、圓柱、角錐、圓錐和球) ● 認識從觀測者的角度以「上」、「下」、「左」、「右」、「前」、「後」和「之間」描述物件的相對位置。(只限於以學生為觀測者。) ● 平面圖形 (認識點、直線和曲線的直觀概念、多邊形和圓形及製作) ● 分類方法 	<ul style="list-style-type: none"> ● 長度和距離 (一)(基本概念、直接比較、自訂單位) ● 長度和距離 (二)(厘米、永備尺) ● 時間 (一) (以「時」和「半時」報時、以小時為單位，量度及比較時間間隔、星期、年、月、日) ● 貨幣 (一) (香港流通的硬幣、分類、換算、價錢牌) 		
二年級	<ul style="list-style-type: none"> ● 基本乘法 (基本概念及計算、乘法交換性質) ● 四位數 ● 加與減 (三)(不超過三位數) ● 基本除法 (基本概念及計算) ● 五位數 	<ul style="list-style-type: none"> ● 角 (一) (角及直角、垂直、鈍角、銳角) ● 立體圖形 (二) (認識立體圖形的面的概念、不同角柱、角錐的名稱) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 長度和距離 (三)(米) ● 時間 (二) (時、分、上午、下午、日、年、「正午」和「午夜」、以分鐘為單 	<ul style="list-style-type: none"> ● 象形圖 (一) (一個圖形代表 1 個單位) ● 方塊圖 	

九龍灣聖若翰天主教小學

年級	數	圖形與空間	度量	數據處理	代數
	<ul style="list-style-type: none"> ● 加與減(四)(不超過三位數；加減混合計算；認識「調換加減混合題中的運算次序，結果不變」；三個數的減法和加減混合應用題；貨幣計算的應用題) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 四邊形(一)(線段、四邊形) ● 方向和位置(四個主要方向、指南針) 	<p>位，量度及比較時間間隔、月、平年、閏年)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 香港通用的貨幣(二)(紙幣、購物活動) ● 古今的記時和計時工具 		
<p>三年級</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 乘法(一)(一位數乘兩位數/三位數；乘法具有結合性質) ● 除法(一)(一位數除兩位數/三位數) ● 加減混合運算(不超過四個位的數、認識及運用圓括號) ● 四則計算(一)(加、減、乘和括號) ● 分數(一)(認識分數作為一個物件(整體)的部分；認識分數與1的關係；認識等值分數的概念；基本概念和分數比較；進行不多於三個同分母分數的加、減法運算) ● 繡曲線 ● 地圖染色問題 	<ul style="list-style-type: none"> ● 平行線和四邊形(認識平行線的概念、繪畫和製作平行線；認識平行四邊形、梯形及認識正方形和長方形皆為平行四邊形) ● 四邊形(二)(平行四邊形的特性) ● 角(二)(銳角、鈍角) ● 三角形(認識直角三角形、等腰三角形、等邊三角形、等腰直角三角形和不等邊三角形的概念；三角形之間的從屬關係) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 長度和距離(四)(公里、毫米) ● 時間(三)(秒；求時間間隔、結束時間、開始時間；認識24小時報時制) ● 容量(升、毫升) ● 重量(克、公斤) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 棒形圖(一格代表1、2、5個單位) 	

九龍灣聖若翰天主教小學

年級	數	圖形與空間	度量	數據處理	代數
四年級	<ul style="list-style-type: none"> ● 倍數和因數 ● 公倍數和公因數 ● 質數及合成數 ● 乘法(二)(兩位數乘兩位數/三位數) ● 除法(二)(三位數/兩位數除以兩位數、整除性) ● 現代計算工具的認識(計算機) ● 四則計算(二)(四則混合計算) ● 分數(二)(種類、擴分和約分、同分母分數加減計算) ● 小數(一)(基本概念) ● 小數(二)(加減計算) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 四邊形(三) (菱形、四邊形之間的關係) ● 圖形拼砌與分割 ● 對稱 ● 分類圖表 ● 一筆畫 	<ul style="list-style-type: none"> ● 周界(一) (不規則圖形、正方形、長方形) ● 面積(一) (平方厘米、平方米、正方形、長方形) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 棒形圖 (一)(數據較大的棒形圖、近似值、四捨五入法取近似值) 	
五年級	<ul style="list-style-type: none"> ● 多位數(近似值) ● 分數(三)(異分母分數比較、加減計算) ● 分數(四)(乘法) ● 小數(三)(乘法) ● 分數(五)(除法；進行三個數的除法運算(涉及最多一個帶分數)；進行三個數的四則混合運算；解分數四則混合應用題) ● 中國數字和羅馬數字 	<ul style="list-style-type: none"> ● 八個方向 ● 立體圖形(三) (柱體、錐體和球體的特性) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 面積(二)(平行四邊形、三角形、梯形、多邊形) ● 體積(一) (立方厘米、立方米、長方體、正方體) ● 圓(圓的概念和基本性質、欣賞幾何圖形的美) ● 立體圖形(認識立 	<ul style="list-style-type: none"> ● 棒形圖 (三)(複合棒形圖、一格代表1000、10000、100000個單位) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 代數(代數符號；運用代數式表達只涉及一個未知量的運算和數量關係) ● 簡易方程(一)

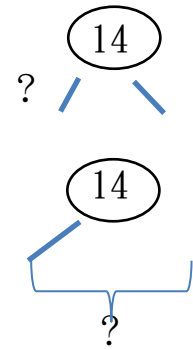

九龍灣聖若翰天主教小學

年級	數	圖形與空間	度量	數據處理	代數
			體圖形的截面的概念；頂點和稜的概念；認識正方體和長方體、圓柱、球的概念 ● 立體圖形探究		
六年級	<ul style="list-style-type: none"> ● 小數(四)(除法) ● 小數(五)(小數和分數互化、分數比較) ● 百分數(一)(基本認識、分數小數百分數互化) ● 百分數(二)(百分數的應用) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 對稱 ● 立體圖形(四(頂、稜、面和截面)) ● 圓 ● 旋轉對稱 	<ul style="list-style-type: none"> ● 體積(二)(容量與體積) ● 角 ● 周界(二)(圓周) ● 速率(米每秒、公里每小時) ● 面積(三)(圓面積) ● 非十進制單位 	<ul style="list-style-type: none"> ● 平均數 ● 折線圖 ● 圓形圖 ● 統計的應用及誤用 	<ul style="list-style-type: none"> ● 簡易方程(二)

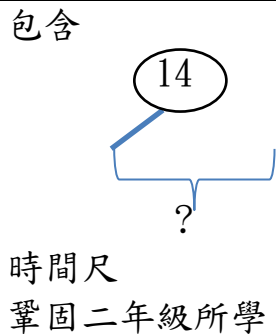
備註: **粗斜體**為增潤項目

九龍灣聖若翰天主教小學

25-26 年度數學科校本課程設計

年級	速算	校本課程 (解題小冊子)	科本活動/專題 研習/STEM	解題技巧 (圖像思維)	網上學習	實作評量	資料分析題
一年級	順數和倒數、奇數和偶數、18 以內的組合、10 的組合、加與減、每 2、5、10 一數	加與減、比較應用題	數學日：度量 STEM 課程：專題研習(立體圖形)	加與減： 樹圖及線段圖	<ul style="list-style-type: none"> 教育出版社網上學習平台 Google Classroom Google site 	<ul style="list-style-type: none"> 利用自訂單位量度物件的長度 利用厘米尺量度物件的長度 	(不適用)
二年級	加與減、乘法、有趣的乘法、除法	除法、時間	數學日： 數學遊蹤 STEM 課程：專題研習(立體圖形)	加與減： 樹圖、線段圖及表列 除法： 均分 包含  時間尺	<ul style="list-style-type: none"> 教育出版社網上學習平台 Google Classroom Google site 	<ul style="list-style-type: none"> 角的量度 四邊形 	(不適用)
三年級	12 小時和 24 小時報時制轉化、四則計算、分數(找整體中的一部分)	加法和減法、除法	專題研習(重量) STEM 課程：製作計時器	除法： 均分 	<ul style="list-style-type: none"> 教育出版社網上學習平台 Google Classroom 	<ul style="list-style-type: none"> 利用合適的工具量度物件的長度 	相關單元最少一次

九龍灣聖若翰天主教小學

年級	速算	校本課程 (解題小冊子)	科本活動/專題 研習/STEM	解題技巧 (圖像思維)	網上學習	實作評量	資料分析題
				包含  時間尺 鞏固二年級所學	<ul style="list-style-type: none"> ● STAR 平台 ● Google site 	<ul style="list-style-type: none"> ● 量杯的應用 	
四年級	奇妙的乘法、最小公倍數與最大公因數、約分、度量單位轉換	公倍數和公因數應用、四則應用題	數學比賽	綜合應用	<ul style="list-style-type: none"> ● 教育出版社網上學習平台 ● Google Classroom ● STAR 平台 ● Google site 	(不適用)	相關單元最少一次
五年級	最小公倍數、約分、分數乘法、有趣的乘法、小數加減乘	分數乘法、分數除法	STEM 課程: 立體圖形探究 大廈建築師	綜合應用	<ul style="list-style-type: none"> ● 教育出版社網上學習平台 ● Google Classroom ● STAR 平台 ● Google site 	(不適用)	相關單元最少一次
六年級	小數、分數和百分數互化、百分數應用、時間換算、最大公因數和最小公倍數	排水法、圓面積	跨科專題研習 STEM 課程: 速率 專題研習 (健康閱讀架) AI 遊戲設計	綜合應用	<ul style="list-style-type: none"> ● 教育出版社網上學習平台 ● Google Classroom ● STAR 平台 ● Google site 	(不適用)	每單元最少一次