

# 臺北市立大直高級中學 111 學年度第一學期

## 國中部 8 年級 數學科 教學活動計畫書

任教班級	802/803/804	任課老師 姓 名	楊欣璇
一、教學目標	<p>一、整體教學目標：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 引導學生了解數學的內容、各種解題的方法與精神。</li> <li>2. 增進學生的基本數學能力。</li> <li>3. 奠定學習其他相關學科的基礎。</li> <li>4. 培養學生用數學方法思考問題的素養與能力。</li> <li>5. 提供學生在實際生活與未來生涯所需的數學知能。</li> </ol> <p>二、課堂教學目標：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能正確使用乘法公式。</li> <li>2. 能熟練多項式的四則運算。</li> <li>3. 能理解方根的意義，並熟練根式的四則運算。</li> <li>4. 能在幾何圖形中運用畢氏定理。</li> <li>5. 能使用正確方法作因式分解。</li> <li>6. 能使用正確方法解一元二次方程式。</li> <li>7. 能理解常用統計圖表，並能運用統計量分析資料的特性及使用統計軟體的資訊表徵，與人溝通。</li> </ol>		
二、教材內容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 數學課本和習作第三冊(翰林版)。</li> <li>2. 自編教材。</li> <li>3. 坊間補充資料。</li> </ol>		
三、作業內容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教材內容預習與複習。</li> <li>2. 課本、習作演練。</li> <li>3. 相關補充教材演練。</li> <li>4. 重點筆記。</li> <li>5. 試題訂正。</li> </ol>		
四、平時成績評量方法	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 紙筆測驗。</li> <li>2. 口頭問答。</li> <li>3. 課堂演練。</li> <li>4. 回家作業。</li> <li>5. 學習態度。</li> <li>6. 小組競賽:不佔平時成績，但有額外獎勵</li> </ol>		
五、學期成績計算	<p>段考 40%</p> <p>平時 60%(測驗 30%，作業 18%，學習態度 12%)</p>		

<p>六、個人教學理念</p>	<p>期待學生積極關注自己的學習，能對所學習的數學知識有『感覺』並與生活做連結，轉化成實用的知識。 期待學生主動參與課堂間小組討論，藉此提高學習效率，並訓練高層次思考能力。</p>
<p>七、擬請家長協助事項</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 檢查孩子是否按時完成數學作業。</li> <li>2. 陪伴孩子關注自己的學習狀態。</li> <li>3. 鼓勵孩子主動尋求協助及發展解決問題的能力。</li> </ol>
<p>八、聯絡方式</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. (02)2533-4017#223</li> <li>2. email 信箱: j690@dcsh. tp. edu. tw</li> </ol>

## 【教學進度表】

(請特別確認各單元是否有議題融入，比如是否有性別平等相關單元)

融入議題		1.品德教育		2.環境教育		3.法治教育		4.永續發展		5.海洋教育		6.人權教育		7.生命教育					
		8.家庭教育		9.勞動教育		10.多元文化教育		11.性別平等教育		12.生涯發展教育		13.消費者保護教育							
		14. 新移民多元文化教育				15.家庭暴力及性侵性騷教育				16. 其他(請說明) 道德教育...等									
月份	週次	日	一	二	三	四	五	六	預	定	進	度	資訊融入	議題融入	重	要	行	事	
八月	一	28		29	30	31	1	2	3	第 1 章 乘法公式與多項式 1-1 乘法公式			O						30 開學、正式上課、16:00 放學
																			08:00-08:50 大掃除
																			09:00-09:50 導師時間
九月	二	4		5	6	7	8	9	10	第 1 章 乘法公式與多項式 1-1 乘法公式、1-2 多項式的加減									30 國八本位選課說明會
																			30-9/1 幹部訓練
																			30-9/1 國八本位線上選課
九月	三	11		12	13	14	15	16	17	第 1 章 乘法公式與多項式 1-2 多項式的加減									31 國九輔導課開始
																			2 國中聯課介紹
																			5 國八輔導課開始
九月	二	4		5	6	7	8	9	10	第 1 章 乘法公式與多項式 1-1 乘法公式、1-2 多項式的加減									5 國中電子生涯手冊暨特教知能研習
																			6 體育委員會
																			6 國八本位選課結果公告與上課
九月	三	11		12	13	14	15	16	17	第 1 章 乘法公式與多項式 1-2 多項式的加減									6-7 國九第 1 次複習考
																			7 國八校外教學
																			8 教學大綱及班級經營上傳截止
九月	三	11		12	13	14	15	16	17	第 1 章 乘法公式與多項式 1-2 多項式的加減									9 中秋節補假
																			10 中秋節
																			10 校內轉介國中特教鑑定截止
九月	三	11		12	13	14	15	16	17	第 1 章 乘法公式與多項式 1-2 多項式的加減									12 國中導師會議
																			15 9:21-10:00 防災演練預演
																			16 學輔聯繫會議
九月	三	11		12	13	14	15	16	17	第 1 章 乘法公式與多項式 1-2 多項式的加減									17 技職教育課程家長說明會
																			17 學校日

	四	18	19	20	21	22	23	24	第 1 章 乘法公式與多項式 1-3 多項式的乘除		<ul style="list-style-type: none"> <li>20 領航者會議</li> <li>21 9:21-10:00 國家防災日校園防災演練</li> <li>23 國七新生健檢</li> <li>23 國九多元能力開發班始業式</li> <li>24 家長代表大會</li> </ul>
	五	25	26	27	28	29	30	1	第 1 章 乘法公式與多項式 1-3 多項式的乘除		<ul style="list-style-type: none"> <li>27 期初特教推行委員會</li> <li>28 教師節</li> <li>28-30 國九教育旅行</li> <li>1 校內轉介高中特教鑑定截止</li> </ul>
十月	六	2	3	4	5	6	7	8	第 2 章 二次方根與畢氏定理 2-1 二次方根的意義		<ul style="list-style-type: none"> <li>3 國九晚自習開始</li> <li>6 性別平等教育委員會</li> <li>7 輔導六合一會議(含生涯發展教育工作執行委員會)</li> </ul>
	七	9	10	11	12	13	14	15	第 2 章 二次方根與畢氏定理 2-1 二次方根的意義(第 1 次期中考)		<ul style="list-style-type: none"> <li>10 國慶日</li> <li>12 認輔老師會議</li> <li>13 親師家庭教育研習</li> <li>13 交通安全委員會</li> <li>13-14 第 1 次期中考</li> <li>14-11/4 年度學生音樂比賽</li> </ul>
	八	16	17	18	19	20	21	22	第 2 章 二次方根與畢氏定理 2-2 根式的運算		<ul style="list-style-type: none"> <li>17 全校導師會議</li> <li>17-21 特教線上知能研習</li> <li>17-21 期中教學研究會週</li> <li>19 田徑單項計時決賽</li> <li>21 全校大隊接力預賽</li> </ul>
	九	23	24	25	26	27	28	29	第 2 章 二次方根與畢氏定理 2-2 根式的運算		<ul style="list-style-type: none"> <li>24-11/4 公開授課週</li> <li>24 生涯輔導知能研習</li> <li>25 領航者會議</li> <li>27 國七健身操比賽</li> <li>28 國八啦啦隊比賽</li> </ul>
	十	30	31	1	2	3	4	5	第 2 章 二次方根與畢氏定理 2-3 畢氏定理		<ul style="list-style-type: none"> <li>4 59 週年校慶預演</li> <li>5 59 週年校慶暨園遊會、班際大隊接力決賽</li> </ul>
十一月	十一	6	7	8	9	10	11	12	第 2 章 二次方根與畢氏定理 2-3 畢氏定理		<ul style="list-style-type: none"> <li>7 校慶補假</li> <li>9 全校學生流感疫苗施打(暫定)</li> <li>10 親師家庭教育研習</li> <li>11 專任老師座談會</li> </ul>
	十二	13	14	15	16	17	18	19	第 3 章 因式分解 3-1 提公因式與乘法公式作因式分解		<ul style="list-style-type: none"> <li>14-18 國語文競賽</li> </ul>

	十三	20	21	22	23	24	25	26	第3章 因式分解 3-1 提公因式與乘法公式作因式分解、3-2 利用十字交乘法因式分解			25	多元能力開發班結業式
	十四	27	28	29	30	1	2	3	第3章 因式分解 3-2 利用十字交乘法因式分解(第2次期中考)			28	國中導師會議
十二月	十五	4	5	6	7	8	9	10	第4章 一元二次方程式 4-1 因式分解法解一元二次方程式			5-9	期末教學研究會週
	十六	11	12	13	14	15	16	17	第4章 一元二次方程式 4-1 因式分解法解一元二次方程式、 4-2 配方法與公式解			5-9	八九年級職群試探活動
	十七	18	19	20	21	22	23	24	第4章 一元二次方程式 4-2 配方法與公式解			8	親師心理健康研習
	十八	25	26	27	28	29	30	31	第4章 一元二次方程式 4-2 配方法與公式解、 4-3 應用問題		11	9	職場參訪體驗活動
111 元月	十九	1	2	3	4	5	6	7	第4章 一元二次方程式 4-3 應用問題			19	國中德行審查暨期末高關懷會議
	二十	8	9	10	11	12	13	14	第5章 統計資料處理 5 統計資料處理	○	11	19-23	作業抽查週
	廿一	15	16	17	18	19	20	21	第5章 統計資料處理 5 統計資料處理(期末考)			19-29	公開授課週
												20	國中課程核心小組會議
												22	感飢日
												22-23	國九第2次模擬考
												26	英語文競賽
												27	領航者會議
												27	期末特教推行委員會
												28	高三包高中
												1	開國紀念日
												2	元旦補假
												3	國中課發會
												3-13	身障生 IEP 會議
												4	期末生涯發展教育工作執行委員會
												7	補行 1/20 上班上課
												10-13	國八下學期本位選課
												12	國八輔導課結束
												19	休業式、10:10 校務會議
												20	調整放假、寒假開始
												21-29	春節假期