台北市立弘道國中112學年度八年級上學期數學領域教學計畫表

單元名稱	並上近四十112子十及八十級工子別級子·領域很子可重化 教學與學習目標
·	◎ 1-1乘法公式
第1章	□ 1-1米法公式 □ 1. 能熟練(a+b)(c+d)。
乘法公式	2. 能熟練二次式的乘法公式,如:(a+b)²、(a-b)²、(a+b)(a-b)。
,	3. 能透過面積計算導出乘法公式。
與多項式	4. 能透過代數交叉相乘的方法導出乘法公式。
	5. 能利用乘法公式進行簡單速算。
	◎1-2多項式的加法與減法
	1. 能認識多項式的定義及相關名詞。如:項數、係數、常數項、一次項、二次項、最高次項、升幂與降幂。
	2. 能以直式、横式做一個文字符號的多項式加法與減法運算。。
	◎1-3多項式的乘法與除法
	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
	2. 能利用長除法來計算多項式的除法。
増り主	②2-1平方根與近似值
第2章	○2-1十万极典近似值 1. 能理解√a僅在a不為負數時才有意義。
平方根與	$2.$ 能以十分逼近法求 \sqrt{a} $(a$ 為正整數 $)$ 的近似值。
畢氏定理	3. 用標準分解式求√a的值。
平八人生	4. 能用計算機求出√a的近似值。
	$5.$ 能了解二次方根的意義並用「 $\sqrt{}$ 」表示。
	○2-2根式的運算
	©2-2依式的運具 1. 能理解簡單的化簡根式及有理化。
	2. 能將二次方根化成最簡根式。
	3. 能理解二次根式的加、減、乘、除運算規則。
	4. 能認識同類方根。
	5. 能利用乘法公式將根式有理化。
	◎2-3畢氏定理
	1. 能由簡單面積計算導出畢氏定理。
	2. 能理解畢氏定理,並能介紹其在生活中的應用。
	3能在數線上標出平方根的點。
	4能計算平面上兩相異點的距離。
第3章	◎3-1提公因式法與乘法公式因式分解
	1. 能利用乘法公式和多項式的除法,理解因式、倍式、公因式與因式分解的意
因式分解	義。
	2. 能利用提公因式因式分解二次多項式。
	◎3-2利用十字交乘法因式分解
	1. 能利用十字交乘法因式分解二次多項式。
第4章	◎4-1因式分解解一元二次方程式
一元二次	1. 能在具體情境中認識一元二次方程式,並理解其解的意義。
一儿一头	2. 能以因式分解解一元二次方程式。

方程式 ◎4-2配方法與一元二次方程式的公式解 1. 用平方根的概念解形如 $x^2 = c \cdot (ax \pm b)^2 = c \cdot c > 0$ 的一元二次方程式。 2. 利用配方法解形如 $x^2 + ax + b = 0$ 的一元二次方程式。 3. 能理解 $ax^2 + bx + c = 0$ 與 $k(ax^2 + bx + c) = 0$ 的解完全相同。 4. 能以配方法導出一元二次方程式的公式解。 5. 能由判別式知道一元二次方程式解的性質為兩相異根、兩根相同或無解。 6. 能利用公式解求一元二次方程式的解。 ◎4-3一元二次方程式的應用 1. 根據實際問題,依題意列出方程式,整理成一元二次方程式並求解。 2. 由求出的解中選擇合於原問題的答案。 ◎5-1相對與累積次數分配圖表 第5章 1. 能將原始資料視需要加以排序或分組,整理成「次數分配表」、「累積次數分 統計資料 配表」、「相對次數分配表」、「累積相對次數分配表」,來顯示資料蘊含的 處理與圖 2. 能繪製累積次數、相對次數與累積相對次數分配折線圖,來顯示資料蘊含的意 表 義。 1.段考平均佔 40% 評量方式 2. 日常考查佔 60% 與 I. 日常作業 Ⅱ.日常紙筆測驗 成績計算 Ⅲ.學習態度