

臺北市立忠孝國民中學 99 學年度第 1 學期 8 年級

數學學習教學計畫暨教學進度表

教師姓名：

8 年級

學習 目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能透過分配律展開和的平方公式，差的平方公式，平方差公式。 2. 能認識多項式的意義與相關名詞。 3. 能以直式、橫式或分離係數法做多項式的加、減法。 4. 能熟練多項式的橫式乘法與直式乘法。 5. 能以長除法或分離係數法進行多項式的除法。 6. 透過正方形面積與邊長的關係，了解根號的意義。 7. 能了解平方根的意義。 8. 能理解最簡根式的意義，並能運用標準分解式將根式化簡。 9. 能運用乘法公式，進行根式的運算。 10. 能利用乘法公式的運算，進行分母的有理化。 11. 能利用勾股定理求直角三角形未知一邊的邊長。 12. 能計算平面上兩點間的距離。 13. 能透過多項式的除法，檢驗多項式的因式與倍式。 14. 能綜合運用十字交乘法及其他因式分解方法，進行多項式的因式分解。 15. 能由實例知道一元二次方程式及其解（根）的意義。 16. 能利用公式解一元二次方程式。 17. 能依題意列出一元二次方程式，並求其解與檢驗答案的合理性。 			節數	每週 5 節
週次	日期	教學單元/主題	作業/評量方式	備註	
1	8/29 9/2	第 1 章乘法公式與多項式 1-1 乘法公式	段考 50%、習作 20%、小考 20%、 上課表現&學習態度 10%		
2	9/5 9/9	第 1 章乘法公式與多項式 1-2 多項式的加減	段考 50%、習作 20%、小考 20%、 上課表現&學習態度 10%		
3	9/12 9/16	第 1 章乘法公式與多項式 1-2 多項式的加減	段考 50%、習作 20%、小考 20%、 上課表現&學習態度 10%		
4	9/19 9/23	第 1 章乘法公式與多項式 1-3 多項式的乘除	段考 50%、習作 20%、小考 20%、 上課表現&學習態度 10%		
5	9/26 9/30	第 1 章乘法公式與多項式 1-3 多項式的乘除	段考 50%、習作 20%、小考 20%、 上課表現&學習態度 10%		
6	10/3 10/7	第 2 章二次方根與勾股定理 2-1 二次方根的意義	段考 50%、習作 20%、小考 20%、 上課表現&學習態度 10%		
7	10/10 10/14	第 2 章二次方根與勾股定理 2-1 二次方根的意義	筆試	10/12.13 第一次定評	
8	10/17 10/21	第 2 章二次方根與勾股定理 2-2 根式的運算	段考 50%、習作 20%、小考 20%、 上課表現&學習態度 10%		
9	10/24 10/28	第 2 章二次方根與勾股定理 2-2 根式的運算、2-3 勾股定理	段考 50%、習作 20%、小考 20%、 上課表現&學習態度 10%		
10	10/31 11/4	第 2 章二次方根與勾股定理 2-3 勾股定理	段考 50%、習作 20%、小考 20%、 上課表現&學習態度 10%		
11	11/7 	第 3 章因式分解 3-1 利用提公因式因式分解	段考 50%、習作 20%、小考 20%、		

	11/11		上課表現&學習態度 10%	
12	11/14 11/18	第 3 章因式分解 3-1 利用提公因式因式分解	段考 50%、習作 20%、小考 20%、 上課表現&學習態度 10%	
13	11/21 11/25	第 3 章因式分解 3-2 利用乘法公式因式分解	段考 50%、習作 20%、小考 20%、 上課表現&學習態度 10%	
14	11/28 12/2	第 3 章因式分解 3-2 利用乘法公式因式分解	筆試	11/29.30 第二次定評
15	12/5 12/9	第 3 章因式分解 3-3 利用十字交乘法因式分解	段考 50%、習作 20%、小考 20%、 上課表現&學習態度 10%	
16	12/12 12/16	第 3 章因式分解 3-3 利用十字交乘法因式分解	段考 50%、習作 20%、小考 20%、 上課表現&學習態度 10%	
17	12/19 12/23	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	段考 50%、習作 20%、小考 20%、 上課表現&學習態度 10%	
18	12/26 12/30	第 4 章一元二次方程式 4-2 配方法與公式解	段考 50%、習作 20%、小考 20%、 上課表現&學習態度 10%	
19	1/2 1/6	第 4 章一元二次方程式 4-2 配方法與公式解	段考 50%、習作 20%、小考 20%、 上課表現&學習態度 10%	
20	1/9 1/13	第 4 章一元二次方程式 4-3 應用問題	筆試	1/12.13 第三次定評 1/17 結業式

評量方式：段考 50%、習作 20%、小考 20%、上課表現&學習態度 10%