

108 學年度第一學期數學科八年級教學計劃

任教班級：801、807、811

教師：沈志龍

壹、教學目標：

1. 能學習會乘法公式及其應用
2. 能以直式、橫式或分離係數法做多項式的加、減、乘、除法。
3. 能了解平方根的意義。
4. 會運用乘法公式，進行根式的運算。
5. 會利用勾股定理求直角三角形未知一邊的邊長。
6. 能以提公因式、乘法公式、十字交乘的方法解一元二次方程式。
7. 能綜合利用因式分解、配方法或公式解來解一元二次方程式。

貳、教學方法：

- 1.以課本為主，就其內容先作例題詳細講解，力求學生充分了解。
- 2.學生做隨堂練習時，作行間巡視，觀察學生答題狀況，了解學生學習困難所在。
- 3.鼓勵學生發問及同儕間互相討論，以達教學相長之效果。
- 4.課後作業以自我評量、習作為主，輔以補充講義，並作檢討。

參、教學評量：

- 1.三次定期考查（段考）：佔 40%。
- 2.日常紙筆測驗（平時小考）：佔 10%。
- 3.日常作業（含習作及補充作業）：佔 30%。
- 4.學習態度（是否攜帶學習用品、上課專心程度、守秩序）：佔 20%。
5. 隨堂測驗（加分用）

肆、注意事項：

- 1.本學期授課內容將是國中代數課程內容之精華，需多一點時間練習計算，請學生要配合進度做好預習和復習。
- 2.數學習作是學生的家庭作業，學生務必自行解題。請家長確實做好每天的檢查工作，以免學生怠惰導致程度落後，造成往後學習的困惑。督促貴子弟作業要確實親自完成。