

表 3-1 107 學年度臺中市私立新民高中附設國中部數學領域(數學科)教學進度表

製表日期：107 年 7 月 27 日

八年級 第一 學期學習目標：

1. 認識乘法公式、多項式，並熟練多項式的運算。
2. 學會平方根的意義及其運算，並化簡之；能求平方根的近似值；理解畢氏定理及其應用。
3. 理解因式、倍式、公因式與因式分解的意義；利用提出公因式、分組分解法、乘法公式與十字交乘法做因式分解。
4. 認識一元二次方程式，利用因式分解法、配方法及公式解求一元二次方程式的解，並應用於一般日常生活中的問題。

週次	日期	單元(活動)名稱	評量方式	節數	相對應之能力指標(代碼)	備註
一	107/08/30 107/09/01	1-1 乘法公式	分組學習、口頭表達 習作演練、紙筆測驗	4	8-a-01、C-C-1、C-T-1、C-T-2、C-T-4、C-S-1、 C-S-2、C-E-2	
二	107/09/02 107/09/08	1-2 多項式與其加減運算	分組學習、口頭表達 習作演練、紙筆測驗	4	8-a-03、8-a-04、C-C-1、C-T-1、C-T-2、 C-T-4、C-S-1、C-S-2、C-E-2、	
三	107/09/09 107/09/15	1-3 多項式的乘除運算	分組學習、口頭表達 習作演練、紙筆測驗	4	8-a-04、C-C-1、C-T-1、C-T-2、C-T-4、 C-S-1、C-S-2、C-E-2、	
四	107/09/16 107/09/22	1-3 多項式的乘除運算	分組學習、口頭表達 習作演練、紙筆測驗	4	8-a-04、C-C-1、C-T-1、C-T-2、C-T-4、 C-S-1、C-S-2、C-E-2、	
五	107/09/23 107/09/29	2-1 平方根與近似值 【融入資訊教育】	分組學習、口頭表達 習作演練、紙筆測驗	4	8-n-01、8-n-02、C-R-1、C-R-3、C-S-5、 C-C-1、	
六	107/09/30 107/10/06	2-2 根式的運算 【融入環境教育】	分組學習、口頭表達 習作演練、紙筆測驗	4	8-n-03、8-a-02、C-R-1、C-R-3、C-S-5、 C-C-1	

週次	日期	單元(活動)名稱	評量方式	節數	相對應之能力指標(代碼)	備註
七	107/10/07 107/10/13	2-2 根式的運算	分組學習、口頭表達 習作演練、紙筆測驗	4	8-n-03、8-a-02、C-R-1、C-R-3、C-S-5、 C-C-1	
八	107/10/14 107/10/20	期中考前複習，檢討	習作演練、紙筆測驗	4		
九	107/10/21 107/10/27	2-3 畢氏定理	分組學習、口頭表達 習作演練、紙筆測驗	4	8-a-05、8-s-08、8-s-09、C-R-4、C-S-5、 C-T-1、C-T-2、C-T-4、C-C-1、C-C-6、 C-E-1、	
十	107/10/28 107/11/03	3-1 利用提公因式做因式分解	分組學習、口頭表達 習作演練、紙筆測驗	4	8-a-06、8-a-07、C-C-1、C-T-1、C-T-2、 C-T-4、C-S-1、C-S-2、C-E-2	
十一	107/11/04 107/11/10	3-2 利用乘法公式做因式分解	分組學習、口頭表達 習作演練、紙筆測驗	4	8-a-08、C-R-4、C-T-1、C-T-2、C-T-4、 C-S-1、C-S-5、C-C-6、 C-E-1	
十二	107/11/11 107/11/17	3-3 利用十字交乘法做因式分解	分組學習、口頭表達 習作演練、紙筆測驗	4	8-a-08、C-R-4、C-T-1、C-T-2、C-T-4、 C-S-1、C-S-5、C-C-6、C-E-1	
十三	107/11/18 107/11/24	3-3 利用十字交乘法做因式分解	分組學習、口頭表達 習作演練、紙筆測驗	4	8-a-08、C-R-4、C-T-1、C-T-2、C-T-4、 C-S-1、C-S-5、C-C-6、C-E-1	
十四	107/11/25 107/12/01	期中考前複習，檢討	習作演練、紙筆測驗	4		
十五	107/12/02 107/12/08	4-1 因式分解解一元二次方程式	分組學習、口頭表達 習作演練、紙筆測驗	4	8-a-09、8-a-10、C-R-4、C-T-1、C-T-2、 C-T-4、C-S-1、C-S-5、C-C-6、C-E-1	

週次	日期	單元(活動)名稱	評量方式	節數	相對應之能力指標(代碼)	備註
十六	107/12/09 107/12/15	4-2 配方法與公式解	分組學習、口頭表達 習作演練、紙筆測驗	4	8-a-11、C-R-3、C-T-1、C-T-2、C-C-5	
十七	107/12/16 107/12/22	4-2 配方法與公式解	分組學習、口頭表達 習作演練、紙筆測驗	4	8-a-11、C-R-3、C-T-1、C-T-2、C-C-5	
十八	107/12/23 107/12/29	4-3 應用問題 【融入生涯發展教育】	分組學習、口頭表達 習作演練、紙筆測驗	4	8-a-12、C-R-3、C-T-1、C-T-2、C-C-5	
十九	107/12/30 108/01/05	1-1 等差數列	分組學習、口頭表達 習作演練、紙筆測驗	4	8-n-04、8-n-05	
二十	108/01/06 108/01/12	1-1 等差數列	分組學習、口頭表達 習作演練、紙筆測驗	4	8-n-04、8-n-05	
二十一	108/01/13 108/01/19	期末考前複習，檢討	習作演練、紙筆測驗	4		

表 3-2 107 學年度臺中市私立新民高中附設國中部數學領域(數學科)教學進度表

製表日期：107 年 7 月 27 日

八年級 第二 學期學習目標：

1. 認識等差數列與等差級數，並能求出相關的值。
2. 認識基本幾何圖形，並熟練基本尺規作圖。
3. 認識線對稱圖形、對稱點、對稱線、對稱角及對稱軸的意義。
4. 認識生活中的平面圖形：三角形、多邊形、正多邊形及圓形。
5. 了解三角形的基本性質：內角與外角、內角和與外角和(推導至多邊形)、全等性質、邊角關係。
6. 了解平行的意義及平行線的基本性質。
7. 了解平行四邊形的定義及基本與判別性質。

週次	日期	單元(活動)名稱	評量方式	節數	相對應之能力指標(代碼)	備註
一	108/02/10 108/02/16	1-1 等差數列	分組學習、口頭表達 習作演練、紙筆測驗	4	8-n-04、8-n-05	
二	108/02/17 108/02/23	1-2 等差級數	分組學習、口頭表達 習作演練、紙筆測驗	4	8-n-06	
三	108/02/24 108/03/02	1-2 等差級數	分組學習、口頭表達 習作演練、紙筆測驗	4	8-n-06	
四	108/03/03 108/03/09	2-1 生活中的平面圖形 【融入資訊教育】	分組學習、口頭表達 習作演練、紙筆測驗	4	8-s-01、8-s-02、8-s-12、8-s-19、 8-s-20、8-s-21	

週次	日期	單元(活動)名稱	評量方式	節數	相對應之能力指標(代碼)	備註
五	108/03/10 108/03/16	2-2 垂直、平分與線對稱圖形	分組學習、口頭表達 習作演練、紙筆測驗	4	8-s-02、8-s-04、8-s-06、8-s-12、8-s-14	
六	108/03/17 108/03/23	2-2 垂直、平分與線對稱圖形	分組學習、口頭表達 習作演練、紙筆測驗	4	8-s-02、8-s-04、8-s-06、8-s-12、8-s-14	
七	108/03/24 108/03/30	期中考前複習，檢討	習作演練、紙筆測驗	4		
八	108/03/31 108/04/06	2-3 尺規作圖	分組學習、口頭表達 習作演練、紙筆測驗	4	8-s-11	
九	108/04/07 108/04/13	3-1 三角形的內角與外角	分組學習、口頭表達 習作演練、紙筆測驗	4	8-s-03	
十	108/04/14 108/04/20	3-2 三角形的全等性質	分組學習、口頭表達 習作演練、紙筆測驗	4	8-s-07、8-s-08、8-s-11、8-s-17	
十一	108/04/21 108/04/27	3-2 三角形的全等性質	分組學習、口頭表達 習作演練、紙筆測驗	4	8-s-07、8-s-08、8-s-11、8-s-17	
十二	108/04/28 108/05/04	3-3 垂直平分線與角平分線的性質	分組學習、口頭表達 習作演練、紙筆測驗	4	8-s-07、8-s-17	
十三	108/05/05 108/05/11	3-3 垂直平分線與角平分線的性質	分組學習、口頭表達 習作演練、紙筆測驗	4	8-s-07、8-s-17	

週次	日期	單元(活動)名稱	評量方式	節數	相對應之能力指標(代碼)	備註
十四	108/05/12 108/05/18	期中考前複習，檢討	習作演練、紙筆測驗	4		
十五	108/05/19 108/05/25	3-4 三角形的邊角關係	分組學習、口頭表達 習作演練、紙筆測驗	4	8-s-07、8-s-08、8-s-10、8-s-11、 8-s-12、8-s-16、8-s-17	
十六	108/05/26 108/06/01	3-4 三角形的邊角關係	分組學習、口頭表達 習作演練、紙筆測驗	4	8-s-07、8-s-08、8-s-10、8-s-11、 8-s-12、8-s-16、8-s-17	
十七	108/06/02 108/06/08	4-1 平行	分組學習、口頭表達 習作演練、紙筆測驗	4	8-s-02、8-s-05、8-s-11、8-s-16、8-s-17	
十八	108/06/09 108/06/15	4-2 平行四邊形	分組學習、口頭表達 習作演練、紙筆測驗	4	8-s-11、8-s-13、8-s-16、8-s-17、8-s-19	
十九	108/06/16 108/06/22	4-3 特殊四邊形的性質	分組學習、口頭表達 習作演練、紙筆測驗	4	8-s-11、8-s-12、8-s-15、8-s-16、8-s-17、 8-s-18、8-s-19	
二十	108/06/23 108/06/29	期末考前複習，檢討	習作演練、紙筆測驗	4		