**臺北市至善國民中學107學年度第 1 學期 9 年級彈性學習 生活智慧王 課程計畫**

教科書版本: 自編 版

編撰教師: 數學領域教師

**本學期學習目標﹙以條列式文字敘述﹚**

1.瞭解三角形比例線段性質的應用

2.能利用比例線段解決問題

3.瞭解相似多邊形的性質與應用

4熟練相似多邊形的應用解題

5.瞭解點、線、圓的觀念與性質

6.熟練點、線、圓的性質與應用

7.了解圓的角度應用

8.瞭解推理的重要性

9.熟練推理的過程與應用

10.能找出外心

11.能找出內心

12.能找出重心

13.能學生熟練三角形的外心、內心、重心的解題及多邊形心的新應用題。

**本學期各單元內涵**

| **週****次** | **實施期間** | **單元****活動主題** | **單元****學習目標** | **能力****指標** | **重大****議題** | **節數** | **評量****方法** | **備****註** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | 08300831 | 比例線段的應用 | 學生瞭解三角形比例線段的性質 | 9-s-049-s-05C-R-01C-R-02C-R-03C-R-04C-T-01C-T-02C-T-04C-S-04C-C-01C-C-06C-E-02 | 【生涯發展教育】【性別平等教育】【環境教育】 | 1 | 口頭回答操作 | 8/30開學日 |
| 2. | 09030907 | 比例線段的應用 | 學生熟練比例線段的解題 | 9-s-049-s-05C-R-01C-R-02C-R-03C-R-04C-T-01C-T-02C-T-04C-S-04C-C-01C-C-06C-E-02 | 【生涯發展教育】【性別平等教育】【環境教育】 | 1 | 口頭回答操作 |  |
| 3. | 09100914 | 影印機的縮放 | 學生瞭解相似多邊形的性質與應用 | 9-s-019-s-029-s-03C-T-01C-T-02C-S-01C-S-02C-S-03C-C-03C-C-04C-C-05C-C-08C-E-03 | 【人權教育】【生涯發展教育】【家政教育】 | 1 | 口頭回答操作 |  |
| 4. | 09170921 | 影印機的縮放 | 學生熟練相似多邊形的應用解題 | 9-s-019-s-029-s-03 C-T-01C-T-02C-S-01C-S-02C-S-03C-C-03C-C-04C-C-05C-C-08C-E-03 | 【人權教育】【生涯發展教育】【家政教育】 | 1 | 口頭回答or操作 |  |
| 5. | 09250928 | 影子的觀察 | 學生瞭解相似三角形的性質與應用 | 9-s-039-s-05C-R-01C-T-01C-S-01C-S-03C-S-04C-C-03C-C-04C-C-05C-C-06C-C-08C-E-01 | 【人權教育】【性別平等教育】【資訊教育】 | 1 | 口頭回答or操作 | 9/24中秋節 |
| 6. | 10011005 | 影子的觀察 | 學生熟練相似三角形的應用解題 | 9-s-039-s-05C-R-01C-T-01C-S-01C-S-03C-S-04C-C-03C-C-04C-C-05C-C-06C-C-08C-E-01 | 【人權教育】【性別平等教育】【資訊教育】 | 1 | 口頭回答or操作 |  |
| 7. | 10081012 | 生活周遭的測量 | 學生熟練相似三角形的應用解題 | 9-s-039-s-05C-R-01C-T-01C-S-01C-S-03C-S-04C-C-03C-C-04C-C-05C-C-06C-C-08C-E-01 | 【人權教育】【性別平等教育】【資訊教育】 | 1 | 口頭回答or操作 | 10/10國慶日；第一次段考週 |
| 8. | 10151019 | 自行車與奧運的LOGO | 學生瞭解點、線、圓的觀念與性質 | 9-s-069-s-07C-T-01C-T-03C-S-02C-S-03C-C-02C-C-03C-C-04C-C-06C-C-08C-E-02 | 【生涯發展教育】【性別平等教育】【資訊教育】 | 1 | 口頭回答or操作 |  |
| 9. | 10221026 | 自行車與奧運的LOGO | 學生瞭解點、線、圓的觀念與性質 | 9-s-069-s-07C-T-01C-T-03C-S-02C-S-03C-C-02C-C-03C-C-04C-C-06C-C-08C-E-02 | 【生涯發展教育】【性別平等教育】【資訊教育】 | 1 | 口頭回答or操作 |  |
| 10. | 10291102 | 自行車與奧運的LOGO | 學生熟練點、線、圓的性質與應用 | 9-s-069-s-07C-T-01C-T-03C-S-02C-S-03C-C-02C-C-03C-C-04C-C-06C-C-08C-E-02 | 【生涯發展教育】【性別平等教育】【資訊教育】 | 1 | 口頭回答or操作 |  |
| 11. | 11051109 | 圓心~摺紙~應用 | 學生了解圓的角度應用 | 9-s-06C-T-02C-S-01C-S-03C-S-05C-C-01C-C-02C-C-04C-C-05C-C-08C-E-04 | 【人權教育】【性別平等教育】【環境教育】 | 1 | 口頭回答or操作 |  |
| 12. | 11121116 | 圓心~摺紙~應用 | 學生了解圓的角度應用 | 9-s-06C-T-02C-S-01C-S-03C-S-05C-C-01C-C-02C-C-04C-C-05C-C-08C-E-04 | 【人權教育】【性別平等教育】【環境教育】 | 1 | 口頭回答or操作 |  |
| 13. | 11191123 | 圓周角的妙用 | 學生了解圓的角度應用 | 9-s-06C-T-02C-S-01C-S-03C-S-05C-C-01C-C-02C-C-04C-C-05C-C-08C-E-04 | 【人權教育】【性別平等教育】【環境教育】 | 1 | 口頭回答or操作 |  |
| 14 | 11261130 | 圓周角的妙用 | 學生了解圓的角度應用 | 9-s-06C-T-02C-S-01C-S-03C-S-05C-C-01C-C-02C-C-04C-C-05C-C-08C-E-04 | 【人權教育】【性別平等教育】【環境教育】 | 1 | 口頭回答or操作 | 第二次段考週 |
| 15. | 12031207 | 我是名偵探 | 學生瞭解推理的重要性 | 9-s-12C-S-03C-S-05C-C-01C-C-07C-C-08C-E-04 | 【家政教育】【資訊教育】 | 1 | 口頭回答or操作 |  |
| 16. | 12101214 | 大家來找碴 | 學生熟練推理的過程與應用 | 9-s-12C-S-03C-S-05C-C-01C-C-07C-C-08C-E-04 | 【家政教育】【資訊教育】 | 1 | 口頭回答or操作 |  |
| 17. | 12171222 | 幾何之心 | 找出外心 | 9-s-089-s-099-s-109-s-11C-T-01C-T-02C-T-04C-S-01C-S-03C-C-01C-C-03C-C-04C-C-05C-C-06 | 【生涯發展教育】【性別平等教育】【環境教育】 | 1 | 口頭回答or操作 |  |
| 18. | 12241228 | 幾何之心 | 找出內心 | 9-s-089-s-099-s-109-s-11C-T-01C-T-02C-T-04C-S-01C-S-03C-C-01C-C-03C-C-04C-C-05C-C-06 | 【生涯發展教育】【性別平等教育】【環境教育】 | 1 | 口頭回答or操作 |  |
| 19. | 01020104 | 幾何之心 | 找出重心 | 9-s-089-s-099-s-109-s-11C-T-01C-T-02C-T-04C-S-01C-S-03C-C-01C-C-03C-C-04C-C-05C-C-06 | 【生涯發展教育】【性別平等教育】【環境教育】 | 1 | 口頭回答or操作 |  |
| 20. | 01070111 | 你的心我的心~幾何之心 | 學生熟練三角形的外心、內心、重心的解題及多邊形心的新應用題 | 9-s-089-s-099-s-109-s-11C-T-01C-T-02C-T-04C-S-01C-S-03C-C-01C-C-03C-C-04C-C-05C-C-06 | 【生涯發展教育】【性別平等教育】【環境教育】 | 1 | 口頭回答or操作 |  |
| 21. | 01140118 | 你的心我的心~幾何之心 | 學生熟練三角形的外心、內心、重心的解題及多邊形心的新應用題 | 9-s-089-s-099-s-109-s-11C-T-01C-T-02C-T-04C-S-01C-S-03C-C-01C-C-03C-C-04C-C-05C-C-06 | 【生涯發展教育】【性別平等教育】【環境教育】 | 1 | 口頭回答or操作 | 第三次段考週 |
|  |

**臺北市至善國民中學107學年度第 2 學期 9 年級彈性學習生活智慧王課程計畫**

教科書版本: 自編 版

編撰教師: 數學領域教師

**本學期學習目標﹙以條列式文字敘述﹚**

1. 了解二次函數的圖形

2. 熟練二次函數的圖形畫法

3. 了解二次函數的生活應用

4. 了解角柱、圓柱的性質

5. 了解角錐與圓錐，並熟練其應用

6. 了解資料展示的用處

7. 了解並能運用與判讀各種統計量與統計圖表

8. 了解機率的性質。

.**本學期各單元內涵**

| **週****次** | **實施期間** | **單元****活動主題** | **單元****學習目標** | **能力****指標** | **重大****議題** | **節數** | **評量****方法** | **備****註** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | 02110215 | 投籃比賽 | 學生了解二次函數的圖形 | 9-a-019-a-02C-R-01C-T-01C-T-02C-T-04C-S-03C-C-01C-C-02C-C-06C-C-08C-E-02 | 【生涯發展教育】【性別平等教育】【環境教育】 | 1 | 口頭回答操作 | 2/11開學日 |
| 2. | 02180223 | 投籃比賽 | 學生熟練二次函數的圖形畫法 | 9-a-019-a-02C-R-01C-T-01C-T-02C-T-04C-S-03C-C-01C-C-02C-C-06C-C-08C-E-02 | 【生涯發展教育】【性別平等教育】【環境教育】 | 1 | 口頭回答操作 |  |
| 3. | 02250227 | 如何找到最高點 | 學生了解配方法的應用 | 9-a-029-a-03C-T-01C-T-02C-T-04C-S-01C-S-03C-S-05C-C-06C-C-08C-E-04 | 【生涯發展教育】【性別平等教育】【環境教育】 | 1 | 口頭回答操作 | 2/28和平紀念日 |
| 4. | 03040308 | 如何找到最高點 | 學生熟練配方法的應用解題 | 9-a-029-a-03C-T-01C-T-02C-T-04C-S-01C-S-03C-S-05C-C-06C-C-08C-E-04 | 【生涯發展教育】【性別平等教育】【環境教育】 | 1 | 口頭回答操作 |  |
| 5. | 03110315 | 小火車過拱門 | 學生了解二次函數的生活應用 | 9-a-04C-R-01C-T-04C-S-01C-S-03C-S-05C-C-03C-C-05C-C-07C-C-08C-E-01C-E-02C-E-04 | 【人權教育】【生涯發展教育】【性別平等教育】 | 1 | 口頭回答操作 |  |
| 6. | 03180322 | 小火車過拱門 | 學生熟練二次函數的應用解題 | 9-a-04C-R-01C-T-04C-S-01C-S-03C-S-05C-C-03C-C-05C-C-07C-C-08C-E-01C-E-02C-E-04 | 【人權教育】【生涯發展教育】【性別平等教育】 | 1 | 口頭回答操作 |  |
| 7. | 03250329 | 生活中的立體圖形 | 學生了解角柱、圓柱的性質 | 9-s-139-s-149-s-159-s-16C-R-01C-T-02C-T-04C-S-01C-S-02C-S-05C-C-01C-C-08C-E-03 | 【人權教育】【性別平等教育】 | 1 | 口頭回答操作 | 第一次段考週 |
| 8. | 04010403 | 生活中的立體圖形 | 學生了解角錐與圓錐，並熟練其應用 | 9-s-149-s-15C-R-01C-R-03C-T-04C-S-01C-S-02C-S-03C-C-01C-C-06C-E-03 | 【家政教育】【資訊教育】 | 1 | 口頭回答操作 | 4/4兒童節4/5清明節 |
| 9. | 04080412 | EXCEL好處多 | 學生了解資料展示的用處 | 9-d-01C-R-01C-R-02C-R-03C-T-01C-T-03C-S-03C-C-01 | 【家政教育】【資訊教育】 | 1 | 口頭回答操作 |  |
| 10. | 04150419 | 班上成績比一比 | 了解中位數 | 9-d-02C-R-01C-R-03C-T-03C-T-04C-S-04C-C-02C-C-04C-E-03 | 【資訊教育】【環境教育】 | 1 | 口頭回答操作 |  |
| 11. | 04220426 | 班上成績比一比 | 了解四分位數 | 9-d-039-d-04C-R-01C-T-01C-T-03C-S-02C-S-03C-C-01C-C-03C-C-04C-C-08C-E-04 | 【資訊教育】【環境教育】 | 1 | 口頭回答操作 |  |
| 12. | 04290503 | 班上成績比一比 | 了解百分位數 | 9-d-039-d-04C-R-01C-T-01C-T-03C-S-02C-S-03C-C-01C-C-03C-C-04C-C-08C-E-04 | 【資訊教育】【環境教育】 | 1 | 口頭回答操作 |  |
| 13. | 05060510 | 樂透怎麼樂 | 了解機率的性質 | 9-d-05C-R-01C-R-04C-T-04C-S-04C-C-08C-E-04 | 【生涯發展教育】【性別平等教育】 | 1 | 口頭回答操作 |  |
| 14 | 05130517 | 折紙多面體 | 2-1-1能理解空間中線與面的關係。2-1-2能辨識直立柱體的頂點、邊與面。2-1-3能畫出直角柱的展開圖。 | S-4-01S-4-04 | 環境5-4-4家政3-4-5 | 1 | 口頭回答操作 | 第二次段考週；5/18、19會考 |
| 15. | 05200524 | 邏輯推理題目運算 | 能作推理或簡單的證明。 | A-4-04  | 環境5-4-4家政3-4-5 | 1 | 口頭回答操作 |  |
| 16. | 05270531 | 數學益智教具 | 2-1-1能理解空間中線與面的關係。2-1-2能辨識直立柱體的頂點、邊與面。 | S-4-01 S-4-04  | 環境5-4-4家政3-4-5 | 1 | 口頭回答操作 |  |
| 17. | 06030606 | 數學科普閱讀 | 3-1-2能作推理或簡單的證明。 | D-4-02 D-4-03 | 環境5-4-4家政3-4-5  | 1 | 口頭回答操作 | 6/7端午節 |
| 18. | 06100614 |  總複習 | 回顧這一學年所學的內容 |  |  |  |  | 九年級畢業週 |
| 19. | 06170621 |  |  |  |  |  |  |  |
| 20. | 06240628 |  |  |  |  |  |  | 第三次段考週 |
|  |