

## 慈幼中學（小學部）

### 2023-2024 五年級數學科課程及教學計劃

| 班級   | P5A   | P5B   | P5C   | P5D   |
|------|-------|-------|-------|-------|
| 任教老師 | 李彩雲老師 | 陳燕瑩老師 | 梁詠儀老師 | 關翠琮老師 |

#### （一）年度課程目標

##### 1. 知識

- 1.1 認識分數和小數運算的基本概念；
- 1.2 認識代數符號、代數式和方程式的基本概念；
- 1.3 發展具體形象思維和抽象邏輯思維的能力；
- 1.4 認識平均數的基本概念；
- 1.5 認識平面圖形和立體圖形的規律和結構；
- 1.6 瞭解數據與圖表表述相互轉化的精萃；
- 1.7 認識行程圖及速率計算的基本概念；
- 1.8 認識速率、路程和時間的關係。

##### 2. 技能

- 2.1 能掌握分數和小數各種計算技巧；
- 2.2 能掌握代數式簡化和運算技巧；
- 2.3 能掌握解方程和列方程解決問題的各種技巧；
- 2.4 能掌握平均數的計算方法及解答應用題的技巧；

- 2.5 能掌握求平面圖形面積和立體圖形體積的計算技巧；
- 2.6 懂得閱讀折線圖及掌握製作折線圖的技巧；
- 2.7 懂得閱讀行程圖及能解答速率問題的應用題；
- 2.8 能以數學語言與他人溝通及討論，進而發展其評鑑能力；
- 2.9 懂得以數學的觀點、知識與方法，解決日常生活問題的能力。

### 3. 情意

- 3.1 建立學生對數學的學習興趣；
- 3.2 培養學生解決問題的自信心；
- 3.3 訓練學生通過評鑑別人解題的方式中，養成尊重別人觀點的態度；
- 3.4 培養學生通過學習數學的活動，建立其團體合作精神；
- 3.5 啟發學生學會欣賞圖形的規律和結構。

## (二) 使用教材

- 1. 澳門《新思維數學》第二版修訂版 5 上、5 下課本及作業 《教育出版社有限公司》
- 2. 五年級數學補充教材 （根據《新思維數學》進行修訂）

## (三) 課節安排

| 班級  | 第一段 | 第二段 | 總數  |
|-----|-----|-----|-----|
| P5A | 86  | 116 | 202 |
| P5B | 87  | 116 | 203 |
| P5C | 87  | 117 | 204 |
| P5D | 86  | 118 | 204 |

#### (四) 教學進度

##### 第一段

| 週次    | 課題            | 評核安排                                         |
|-------|---------------|----------------------------------------------|
| 1-2   | 1 異分母分數加法     |                                              |
| 2     | 2 異分母分數減法     |                                              |
| 2-3   | 3 異分母分數加減混合計算 |                                              |
| 3     | 4 小數與整數的乘法    |                                              |
| 3-4   | 5 小數乘小數(一)    |                                              |
| 4     | 6 小數乘小數(二)    |                                              |
| 4-5   | 7 小數除法(一)     |                                              |
| 5-6   | 8 小數除法(二)     |                                              |
| 6-7   | 總結一 複習一       |                                              |
| 7-8   | 9 積和商的近似值     | 第 7 週<br>測驗一：5 上(1-6)書、習、補充 p. (1-3)、四則及已有知識 |
| 8     | 10 代數式(一)     |                                              |
| 8-9   | 11 代數式(二)     |                                              |
| 9-10  | 12 代數式(三)     |                                              |
| 10    | 13 解方程(一)     |                                              |
| 10-11 | 總結二 複習二       |                                              |
| 11    | 14 解方程(二)     | 第 11 週<br>測驗二：5 上(5-13)書、習、補充 p. 2-7、四則及已有知識 |
| 12    | 15 用方程解決問題(一) |                                              |
| 12-13 | 16 用方程解決問題(二) |                                              |
| 13    | 19 多邊形的周長     |                                              |
| 13-14 | 20 圖形的高和底     |                                              |
| 13-14 | 總結三、複習三       |                                              |

|       |             |                                                          |
|-------|-------------|----------------------------------------------------------|
| 14-15 | 21 平行四邊形的面積 |                                                          |
| 15-16 | 17 認識平均數    | 第 15 週<br>測驗三：5 上(10-16、19-20)書、習、<br>補充 p. 7-10、四則及已有知識 |
| 16    | 18 平均數的應用   |                                                          |
| 17-19 | 聖誕假期及元旦假期   |                                                          |
| 19    |             | 溫習週                                                      |
| 20    |             | 考試週                                                      |

## 第二段

| 週次    | 課題              | 評核安排                                                                            |
|-------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 21    | 22 三角形的面積       |                                                                                 |
| 21    | 23 梯形的面積        |                                                                                 |
| 22    | 24 多邊形的面積       |                                                                                 |
| 22    | 補充內容<br>用移項法解方程 |                                                                                 |
| 23-24 | 25 分數與整數的乘法(一)  |                                                                                 |
| 24-25 | 農曆新春假期          |                                                                                 |
| 24、26 | 26 分數與整數的乘法(二)  |                                                                                 |
| 26    | 27 分數乘分數        |                                                                                 |
| 26-27 | 28 倒數           |                                                                                 |
| 27    | 總結四 複習四         |                                                                                 |
| 27-28 | 29 分數除以整數       |                                                                                 |
| 28-29 | 30 分數除以分數       | 第 28 週<br>測驗一：5 上(22-24) 、5 下(25-28)<br>書、習、補充 p. 11-18、四則、方程及<br>已有知識 ※用移項法解方程 |

|       |                 |                                                                           |
|-------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 29    | 31 分數應用題        |                                                                           |
| 29-30 | 32 分數四則混合計算     |                                                                           |
| 30    | 33 分數和小數互化      |                                                                           |
| 30-31 | 34 循環小數         |                                                                           |
| 31    | 補充內容<br>循環小數化分數 |                                                                           |
| 31-32 | 復活節假期           |                                                                           |
| 32    | 35 分數和小數混合計算(一) |                                                                           |
| 32-33 | 36 分數和小數混合計算(二) |                                                                           |
| 33    | 補充內容<br>繁分數     |                                                                           |
| 33-34 | 37 認識折線圖        |                                                                           |
| 34    | 38 製作折線圖        |                                                                           |
| 34-35 | 39 長方體和正方體的特徵   |                                                                           |
| 35    | 總結五 複習五         |                                                                           |
| 35-36 | 40 長方體和正方體的表面積  | 第 35 週<br>測驗二：5 下(25-36) 書、習、<br>補充 p. 15 -30、四則、繁分數、<br>方程及已有知識 ※用移項法解方程 |
| 36-37 | 41 認識體積         |                                                                           |
| 37    | 42 長方體和正方體的體積   |                                                                           |
| 37-38 | 43 體積和容量        |                                                                           |
| 38    | 44 不規則物件的體積     |                                                                           |
| 38-39 | 45 速率(一)        |                                                                           |
| 39-40 | 46 速率(二)        |                                                                           |
| 40    | 總結六 複習六         |                                                                           |

|       |             |                                                                     |
|-------|-------------|---------------------------------------------------------------------|
| 40-41 | 47 行程圖      | 第 41 週<br>測驗三：5 下(25-44)書、習、補充 p. 15-33、繁分數、四則、方程及已有知識 ※<br>用移項法解方程 |
| 41-42 | 48 速率應用題(一) |                                                                     |
| 42-43 | 49 速率應用題(二) |                                                                     |
| 43-44 |             | 溫習週                                                                 |
| 44-45 |             | 考試週                                                                 |

\*註：課程進度及測驗安排得按實際的教學流程作合理的修正。

### (五) 評分標準

| 平時分計算方法 |     |        |     |
|---------|-----|--------|-----|
| 第一段     |     | 第二段    |     |
| 測驗 3 次  | 70% | 測驗 3 次 | 70% |
| 堂課成績    | 10% | 堂課成績   | 10% |
| 心算成績    | 5%  | 心算成績   | 5%  |
| 分組活動    | 5%  | 分組活動   | 5%  |
| 課堂表現    | 10% | 課堂表現   | 10% |