

# 2017~2018 慈幼中學（小學部） 五年級數學科課程大綱及教學計劃

班級	P5A	P5B	P5C	P5D
任教老師	陳杏芳	李彩雲	嚴君婷	梁詩慧

## （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 認識繡曲線的構造；
- 1.9 認識古代數字的記數法。

### 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 掌推製作繡曲線的技巧；
- 2.9 懂得運用古代數字來記數；
- 2.10 能以數學語言與他人溝通及討論，進而發展其評鑑能力；
- 2.11 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 五上、五下課本及作業 《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	99	105	204
P5B	99	105	204

P5C	100	105	205
P5D	98	104	202

#### (四) 教學進度

##### 第一段

週次	課題	節數
1	開學	
2	1異分母分數加法	3
2-3	2異分母分數減法	3
3	3異分母分數加減混合計算	3
3-4	4小數與整數的乘法	3
4	5小數乘小數(一)	3
4-5	6小數乘小數(二)	3
5	7小數除法(一)	3
5-6	8小數除法(二)	3
6-7	9積和商的近似值	3
7	總結一 複習一	3
7	測驗一	1
8	10代數式(一)	3
8	11代數式(二)	3
9	12代數式(三)	4
9-10	13解方程(一)	4
10-11	14解方程(二)	4
11	15用方程解決問題(一)	3
11-12	16用方程解決問題(二)	4
12	測驗二	1
12-13	總結二 複習二	3
13	17認識平均數	3
13-14	18平均數的應用	3
14	19多邊形的周長	3
14-15	20圖形的高和底	3
15	21平行四邊形的面積	3
15-16	22三角形的面積	3
16	23梯形的面積	3
16-17、19	24多邊形的面積	4
18-19	聖誕及元旦假期	
19	總結三、複習三	2
19	測驗三	1
20	總複習1 思維訓練1、2	3
21	溫習週	6
22	考試週	

##### 第二段

週次	課題	節數
23	25分數與整數的乘法(一)	4
23-24	26分數與整數的乘法(二)	4
24	27分數乘分數	4

25-26	28倒數	3
27	29分數除以整數	4
27-28	30分數除以分數	4
28	31分數應用題	4
29	總結四 複習四	3
29	測驗一	1
29-30	32分數四則混合計算	4
30	補充內容：用移項法解方程	4
31	33分數和小數互化	3
32	34循環小數	3
33	補充內容：循環小數化分數	3
33-34	35分數和小數混合計算(一)	3
34	36分數和小數混合計算(二)	3
34	補充內容：繁分數	2
35	37認識折線圖	3
35	測驗二	1
35-36	38製作折線圖	3
36	39長方體和正方體的特徵	2
36	40長方體和正方體的表面積	3
37	總結五 複習五	3
37	41認識體積	2
37-38	42長方體和正方體的體積	4
38	43體積和容量	2
38-39	44 不規則物件的體積	4
40	45行程圖	3
40-41	46速率問題(一)	4
41	47速率問題(二)	4
41	測驗三	1
42	總結六 複習六 總複習2 思維訓練3、4	6
43	溫習週	5
44	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

第一段 平時分20% + 考試分25% = 45%

第二段 平時分25% + 考試分30% = 55%

總成績 第一段45% + 第二段55% = 100%

※數學科分數比重：中數(80%) + 英數(20%)

平時分計算方法			
第一段		第二段	
測驗3次	80%	測驗3次	80%
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%