

【附件三】

桃園市大溪區大溪國小 111 學年度第二學期學生多元成長營課程計 劃表 (珠心算) 社

堂次	授課內容	備註
1	10 的補數運珠， $-9=-10+1$ 撥左檔、添右檔下珠，如 $12-9$ 、 $26-9$	自備算盤
2	10 的補數運珠， $-8=-10+2$ 撥左檔、添右檔下珠，如 $11-8$ 、 $35-8$	
3	10 的補數運珠， $-7=-10+3$ 撥左檔、添右檔下珠，如 $15-7$ 、 $41-7$	
4	10 的補數運珠， $-6=-10+4$ 撥左檔、添右檔下珠，如 $10-6$ 、 $45-6$	
5	10 的補數運珠， $-5=-10+5$ 撥左檔、添右檔下珠，如 $10-5$ 、 $30-5$	
6	5 的補數心算， $+4=+5-1$ 添上珠同時撥開下珠，如： $1+4$ 、 $4+4$	
7	5 的補數心算， $+3=+5-2$ 添上珠同時撥開下珠，如： $2+3$ 、 $3+3$	
8	5 的補數心算， $+2=+5-3$ 添上珠同時撥開下珠，如： $4+2$ 、 $4+1$	
9	5 的補數心算， $+1=+5-4$ 添上珠同時撥開下珠，如： $4+2$ 、 $4+1$	
10	10 的補數運珠， $-9=-10+5-4$ 撥左檔、添右檔上珠及撥開下珠，如 $14-9$ 、 $24-9$	
11	10 的補數運珠， $-8=-10+5-3$ 撥左檔、添右檔上珠及撥開下珠，如 $13-8$ 、 $34-8$	
12	10 的補數運珠， $-7=-10+5-2$ 撥左檔、添右檔上珠及撥開下珠，如 $12-7$ 、 $43-7$	
13	10 的補數運珠， $-6=-10+5-4$ 撥左檔、添右檔上珠及撥開下珠，如 $11-6$ 、 $42-6$	
14	參加珠算、心算檢定 (6/11)。趣味分組賽，成果驗收	

(表格不夠請自行增加)

※ 以上課程會依小朋友的學習能力作調整，僅為參考。

※ 上課若適逢放假日或彈性放假日，除學務處會發放通知單外，請講師提醒學員，順延補課，務必上滿 14 堂課。

【附件四】

成長營指導教師學經歷表

姓名	徐素華
教授科目	珠算、心算
相關學歷 (研習)	行政院中華民國珠心算乙級合格證照 中華民國珠算學會珠算八段合格證照 中華民國珠算學會心算九段合格證照 中華民國兒童珠算協會十段教育證書 中華民國兒童珠算協會師資培訓證書
相關經歷	現任： 桃園市兒童珠算心算協會 理事 中華民國兒童珠算協會 副會長 中華珠算心算教育學會專任珠心算教師 莊敬國小珠心算社指導老師 樂善國小珠心算社指導老師 快樂國小珠心算社指導老師 大忠國小珠心算社指導老師 文欣國小珠心算社指導老師 大有國小珠心算社指導老師 大溪國小珠心算社指導老師 文化國小珠心算社指導老師
審核狀況	<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過
備註	

※成長營之師資應優先遴聘校內具有專長之教師擔任。若需外聘師資，講師應具下列條件之一：

- (一) 具有專長之合格教師。
- (二) 未具有教師資格者，應具有相關專長素養，並持有下列學經歷相關證明文件之一：
 1. 國內外大學相關科系畢業以上程度者。
 2. 曾獲選為省市（直轄市）級以上相關專長之代表隊一年以上資歷者；或曾參加上述層級機構主辦之相關才藝公開表演、展示、競賽者。
 3. 曾獲得國家級、省市（直轄市）級，公開之能力檢定、檢核或鑑別證書者。