

113 學年度 第 1 學期 勝利國小【創意思考】趣味數學課程

親愛的家長

本校為使孩子能了解學習數學的真正意義及正確的學習方式，並培養數學實力，推廣數學創意思考教育，使孩子能獲得優秀的數學表現，特與 蔡宏懋老師 安排此課程，希望孩子往後能在數學的領域中爭取優良表現，進而為校爭光。過去有上課過的學生，追蹤他們在未來的數學的學習能力及後續表現都明顯地優於其他同學。尤其近年教育部開始每年的數學學力檢測，更是加深加廣，發現題目的觀念，在本課程的內容經常出現。參加本培訓的學生更在台南市教育局舉辦的公私立小學數學競賽中勇奪一金一銀的優秀成績。

【創意思考】趣味數學課程邀請具有豐富資優數學教學經驗與創新教學法的蔡宏懋老師負責授課，將數學的課程進行加深、加廣，並加強數學課程的深度、廣度，安排活潑、多樣、具啟發性的思惟訓練課程及教學，培養孩子數學邏輯思考的能力。並隨時與家長溝通，讓家長了解學生在學習數學上的正確方法並能隨時與學生溝通討論，陪著孩子共同在數學學習上獲得良好成就，並隨時了解學生在學習上所遭遇的困難及瓶頸，即時解決。

如果您願意讓孩子參加本校規劃的【創意思考】趣味數學課程，請於 09月12日(四)前填妥回條，並將回條及費用交至教務處。每班限 25 人，依至教務處繳費先後順序錄取，額滿為止。

壹、授課老師：

蔡宏懋老師：

1. 國立臺南大學數學碩士，從事數學教育二十多年，擅於帶領學生操作數學遊戲及數學專題。
2. 上課風趣、幽默，常使學生快樂的思考，進而喜歡數學。
3. 多所國中數學卓越班、資優班特聘教師。
4. 國際數學奧林匹亞(OMC)培訓講師暨命題教師，國中數學教師暨多所國中小數學資優訓練班、暑期資優數學營、國際資優數學暑(寒)訓營帶隊老師暨講師。
5. 以思考訓練為主，並搭配多樣的數學故事、數學家故事及數學遊戲，置入多項課外思考訓練課題，讓學生提升數學興趣，並真正提升數學思考及數學程度。

貳、參加對象：※從小愛數學趣味思考課程：四、五年級數學表現優異者，及熱愛數學思考的學生。

※數學創意思考進階課程：四、五、六年級數學表現優異者，想要培養數學素養，學習不同數學思路，進而參加國中資優班競試、及挑戰公私立小學數學競賽的學生

參、主辦單位：臺南市勝利國小

肆、承辦單位：教務處【家長有任何問題，請來電洽詢：蔡宏懋老師 0931158977】

伍、培訓時間：「從小愛數學趣味思考課程」：113年09月24日至114年01月06日，
每星期二下午16:00-17:30上課。

「數學創意思考進階課程」：113年09月19日至114年01月09日，
每星期四下午16:00-17:30上課。【因10/10雙十節停課一堂，故提前一周開始】

陸、上課地點：勝利國小E學苑

柒、費用：上述之任一個課程，全學期16次，單一課程學費4000元+教材費500元=4500元。

捌、報名時間：即日起，至09月12日(星期四)，每班25名，額滿為止。

玖、報名地點：填寫紙本報名表【未收到報名表者，可直接前往教務處索取】後，到教務處繳費及確認。
每班限25人，依至教務處繳費先後順序錄取，額滿為止。

拾、因學生安全問題，敬請家長務必配合於上課結束(下午5:30)準時在校門口接送孩子回家，
最慢於17:40前離校，請家長務必配合。

報 名 表(有興趣之同學亦可兩班都報名唷！)

我同意孩子參加創意思考趣味數學「從小愛數學趣味思考課程」

我同意孩子參加創意思考趣味數學「數學創意思考進階課程」

並於下課後17:40前準時接送孩子回家。

學生姓名： 性別：男 女

就讀班級： 年 班 號

聯絡電話：(0) (H) (手機號碼)

舊同學推薦你參加，推薦同學的姓名：

家長簽章：

每週上課內容大綱 (附講義、筆記本及課後小練習，並有家長學生互動題)

上課日期	從小愛數學思考課程(每週二)	上課日期	數學素養能力培養課程(每週四)
09/24	<u>5尾速算+和為10速算+11速算</u> 你知道 $95 \times 95 = ?$, $13 \times 17 = ?$, 有個快速的作法唷! 並且在上課時, 老師會告訴你為什麼唷	09/19	<u>加減乘除不一定是加減乘除……</u> 近年來很熱門的題目, 讓學生了解不同符號所代表的含義是不同的。
10/01		09/26	
10/08	<u>手指數數找規律</u> 藉由手指數數的題目, 延伸規律地找尋, 並且安排一些好題讓學生練習由題目中尋找解題的動機, 培養數學素養。	10/03	<u>你相信 $24=25$ 嗎? 老師證明給你看</u> 這是一個有趣的謬誤, 讓大家可以來找找看問題在哪裡唷!
10/15		10/17	
10/22	<u>笨國王與愁眉苦臉的王子</u> 藉由數學故事, 讓學生能了解單利與複利的差異性到底有多少。	10/24	<u>和倍應用題思考</u> 運用圖解及分析來學習和倍問題
10/29		10/31	<u>差倍應用題思考</u> 運用圖解及分析來學習和倍問題
11/05	<u>學以前的人用堆石頭學數學吧!</u> (三角形數、四邊形數……的探索) 本單元學習邏輯推理及簡化問題, 從中並學習由前項推至後項、由少推多的完整思維訓練, 並帶入一題多解的解題方式, 讓學生由不同角度看數學。	11/07	<u>和差問題</u> 運用圖解及分析來學習和倍問題
11/12		11/14	<u>複雜的和差倍問題</u> 運用圖解及分析來學習和倍問題
11/19		11/21	
11/26	<u>三角形內角和為什麼是 180 度?</u> 運用不同角度的推理及簡單的操作遊戲, 讓學生「從做中學」, 並可和家長共同討論, 並推導多邊形的內角和、對角線的認識。使學生能理解公式的緣由。	11/28	<u>有趣的推理問題</u> 運用很多圖形及有趣的故事, 帶你進行有趣的推理唷!
12/03		12/05	
12/10		12/12	<u>以符號代表數</u> 近年來很熱門的題目, 讓學生能解決看起來極為複雜的題目。
12/17	<u>邏輯思考遊戲:</u> 整理一些有趣好玩的邏輯推理遊戲題, 讓學生能從遊戲中訓練觀察、推理、邏輯思考…等重要的數學能力。	12/19	
12/24		12/26	<u>現在幾點鐘? 他們夾角是多少?</u> 利用追趕的原理, 讓學生輕易解決困難的時針、分針、秒針的夾角。
12/31		01/02	
01/06	<u>趣味挑戰競賽及換禮物大會</u> 藉由分組討論及舉手競賽, 現場驗收本學期學生所學得的知識, 搶答最多的前幾名同學, 還能獲得老師準備的好禮! 認真學習, 上課時回答累積的點數, 今天可以開心換禮物!		
01/09			

※每年 12 月份有台南市舉辦的「公私立小學數學競賽」(僅限小六學生參加), 參加本課程, 老師會從中推薦表現優異的學生, 代表學校參加此競賽、為校爭光唷! 此課程也安排資優班考試及國中入學測驗方向, 練習數學素養能力培養, 讓課程有趣又能訓練到資優入學所應具備的能力。

※參加本培訓的學生更在台南市教育局舉辦的公私立小學數學競賽勇奪一金一銀的優秀成績, 更有多位同學在教育部的數學學力測驗檢測成績達 PR99。

※大綱編排後, 依開課後, 學生上課狀況再行調整, **課程豐富又好玩**唷!