

這是一個 熱情的邀請





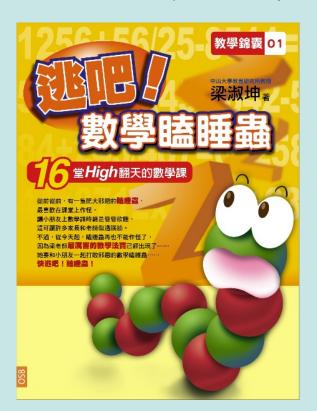
梁師必須認真的準備





意外的兩本書

• 梁淑坤(2008)



• 梁淑坤(2015)



親子數學成長營

• http://www2. nsysu. edu. tw/leung/parents. html

Welcome 著作 Publication 計畫 Project 團隊 Team 教學 Teaching 演講 Lecture 照片 Photo 工作坊 Workshop 親子數學成長營 Camp



Home

About Myself

Personal



Contact

Links

100-2

100-1

99-2

99-1

100-2學期(三、四年級)

親子數學成長營相簿

101/06/08 結業式

101/06/01 園遊會的前奏

101/05/18 親愛的未知數,你好

101/05/04 時間家族加減秘密

101/04/20 面積周長的秘密

101/04/06 除法親子解、擬題

在廣泛的定義方面, 泛指家長直接或問接參與子女學習活動或教育歷程, 包含參與行為、參與動機、教育期望等(周新富, 1998; 吳璧如, 1999)。

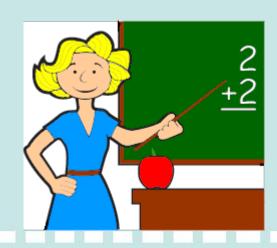
 在家庭方面,指的是家長在家中對子女的教育學習的 參與行為,以家長與子女的雙方互動為主(Shumou & Miller, 2001;何瑞珠,1999)。







在學校方面,指的是家長為了子女學習而進入學校場域,此行為多是以學校或是教師為主動方,家長為被動方。例如:受邀到校觀察子女上課,參與學校決策,接受學校的親職教育課程等(Barnard, 2001;吳璧如,1999)。





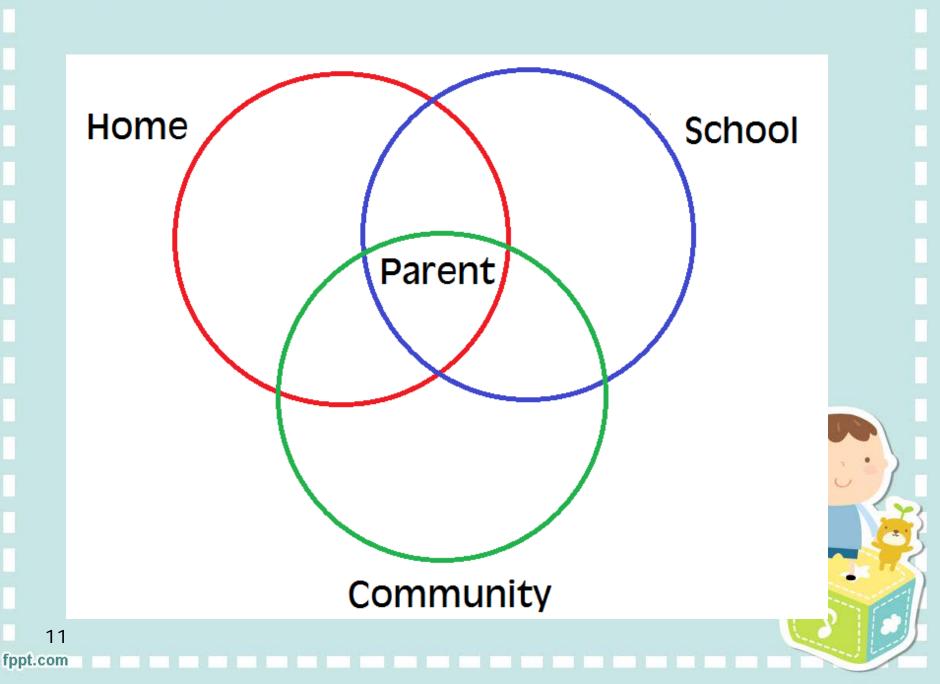


 在社區方面,強調學校、家庭、社區為一體,三方相 互合作,共同分享資源與協助子女學習或利用社區資源幫助子女學習。例如:家長協助學校辦理社區活動,帶子女到圖書館借書或到博物館以增進子女學習(Epstein, 1995;吳璧如,2003)。









Epstein(1995)

家長參與行為之類型



- 一、親職教育(Parenting)
- 二、輔導子女在家學習(Learning at home)
- 三、親師溝通(Communicating)
- 四、義互參與(Volunteering)
- 五、參與及支持學校活動與決策(Decision Making)
- 六、與社區合作(Collaborating with the Community)

家長參與行為之類型-1

 一、親職教育(Parenting):提供子女所需 之家庭教養、家庭支持,對子女在學校事項 上的溝通與關心,幫助子女的身心發展,及 設置一支持子女學習的環境。

·二、輔導子女在家學習(Learning at home)

: 父母在家參與子女的學習活動。

例如:協助與監督子女完成家庭作業、課程

相關活動與決定、和子女共同學習等。

家長參與行為之類型-2

• 三、親師藩通(Communicating):教師和家庭在學校計畫及學生學習過程方面具有藩通管道。例如:家長透過聯絡簿與教師瞭解與詢問子女在校的狀況、參與班親會瞭解教師教學包標等(吳璧如・1998)。

 四、義互參與(Volunteering):
 父女到校自願擔任義互或是協助教師進行
 教學活動。例如:圖書館志互、導護志互、 利用本身專長設計課程在班上教導子女
 (何端珠, 2002)。

家長參與行為之類型-3

五、參與及支持學校活動與決策(Decision Making):父母參與學校的活動與決策、經營,發展出家長代表,執行家長督導與倡義。

· 六、與社區合作(Collaborating with the Community):整合社區、學校與其他團體的資源,

以加強學校計畫實施、家庭參與的實踐

及學生的學習與發展

(何端珠, 2002; Epstein, 1995)。

鼓山國小數學成長營



小一、小二課程表

2						
<u>週</u> 次 日期	鼓山(一)~翰 林	忠孝(<u>一</u>)~部 編	成功(一)~康軒	數學營	成功(二)~南	鼓山(二)~康軒
0213- 0219	數到 100	100 以內的數	數到 50		數到 1000	乘法(一)
0220- 0226	數到 100	100 以內的數	20 以內的加減		數到 1000	乘法(一)
0227- 0305	長度的比較	錢幣	20 以內的加減		幾公尺	1000 以內的數
0306- 0312	長度的比較	錢幣	有多長		加加減減	1000 以內的數
0313- 0319	認識錢幣	20 以內的加 減	有多長	倍數 幾個一數	加加減減	三位數的加減
0320- 0326	認識錢幣	20 以內的加 減	分類整理		年月日	三位數的加減
0327- 0402	加加減減	時間和日期	數到 100	= \ > \ <	年月日	第一次定期考查
0403- 0409	加加減減	時間和日期	數到 100		乘法 (一)	乘法(二)
0410- 0416	幾月幾日星期 幾	二位數的加 法	學習廣角一	加減互逆	乘法 (一)	乘法(二)
0417- 0423	幾月幾日星期 幾	二位數的加 法	錢幣		乘法 (一)	學習廣角一

	0424- 0430	學習樂園一	長度	錢幣	錢幣 日曆	乘法 (二)	公分和公尺
	0501- 0507	兩步驟的加減	長度	加減應用		乘法 (二)	分分看
	0508- 0514	兩步驟的加減	認識立體形 體	加減應用	堆立體積木	水平與鉛直	分分看
	0515- 0521	圖形的排列	認識立體形 體	日曆和月曆		分東西	幾月幾日星期幾
	0522- 0528	圖形的排列	二位數的減 法	日曆和月曆	兩步驟 算式填充題	分東西	幾月幾日星期幾
	0529- 0604	加減應用問題	二位數的減 法	二位數加減一位 數		分數	分數
	0605- 0611	加減應用問題	加減應用	二位數加減一位 數	垂直、水 平、幾何	分數	分數
	0612- 0618	分類計數	加減應用	做圖形		平面圖形和立體形 體	平面圖形與立體形 體
	0619- 0625	分類計數	加減應用	做圖形	分類	平面圖形和立體形 體	學習廣角二
	0626- 0630	學習樂園二	總複習	學習廣角二		總複習	第三次定期考查
- 1							

小三、小四課程表

日期	鼓山 龍華 三康軒		鼓山 四 翰林	忠孝 龍華 四 部編	
0208-0211	數與量 一、乘法	第一章 毫米 1-1 認識毫米 1-2 單位的換算 1-3 解題	第一單元 認識大數(2)	♦ 認識大數 1-1 以億或水為單位的數 融入【金融基礎教育】	
0212-0218	數與量 一、乘法	第一章 毫米 1-4 公分、毫米的加法 1-5 公分、毫米的減法	第一單元 認識大數(3)	壹、 認識大數 1-2 大數的讀寫和大小比較	
0219-0225	數與量 二、小數	第二章 重量 2-1 認識公克 2-2 認識公斤	第二單元 公里與概數(3)	◇ 認識大數 1-3 大數的加減1-4 四捨五入 1-5 解題	
0226-0303	數與量 二、小數	第二章 重量 2-3 換算與比較 2-4 解題	第二單元 公里與概數(2)	二、乘法 2-1 幾十 <mark>倍</mark> 、幾百倍、幾千 <mark>倍</mark>	
0304-0310	數與量、幾何 三、周長與面積	第三章 分數 3-1 幾個四分之一 3-2 解題	第二單元 公里與概數(3)	二、乘法 2-1 幾十 <mark>倍</mark> 、幾百倍、幾千 <u>倍</u> 2-2 乘 數為三位數的乘法 2-3 解題 2-4 <u>併</u> 式	
0311-0317	數與量、幾何 三、周長與面積	第三章 分數 3-3 同分母的加 法 3-4 同分母的减法 3-5 分數與量	第三單元 等值分數(3)	三、面積 3-1 垂直和平行 3-2 長方形與正方形的周長	
0318-0324	數與量 四、除法	第四章 小數 4-1 認識小數	第三單元 等值分數(3)	三、面積 3-3 面積公式 3-4 平方公尺 3-5 解題	
0325-0331	第一次定期考查	第四章小數 4-2 小數與長度 4-3 小數的大小比較	第四單元 立方 <u>公分(</u> 3)	四、除法 4-1 四位數除以二位數 4-2 <u>併</u> 式	
0401-0407	數與量 五、容量	第四章 小數 4.4 小數的加法 4-5 小數的減法	第四單元 立方 <u>公分(</u> 3)	四、除法 4-3 除以 10、100、1000、10000 4-4 除以幾百、幾千的直式	
0408-0414	數與量 五、容量	第五章 周長和面積 5-1 圖形的 <u>內部、外部</u> 與周界 5-2 認識周長	第五單元 二位小數(3)	四、除法 4-5 解題 五、未知數 5-1 用符號代表數 5-2 加減關係	
0415-0421	内部連結 學習廣角 <u></u>	第五章 周長和面積 5-3 面積(1) 5-4 面積(2)	第五單元 二位小數 統整園地 <u>一</u> (3)	六、平面圖形 6-1 三角形的分類 6-2 平行四邊形和梯形	
	'19 				

0422-0428	數與量 六、時間	第六章 乘法 6-1 乘法與倍數 6-2 整十、整百 倍(<mark>金融基礎教育)</mark>	第六單元 全等、 三角形與四邊形 (3)	六、平面圖形 6-3 畫四邊形 6-4 全等圖形
0429-0505	數與量 六、時間	第六章 乘法 6-3 <u>一</u> 位數乘 以二位數 6-4 <u>一</u> 位數乘以二 位數 6-5 解題	第六單元 全等、 三角形與四邊形 (3)	七、時間 7-1 日、時、分、秒 7-2 時間量的加減
0506-0512	數與量、代數 七、 <u>乘與除</u>	第七章 時間 7-1 認識秒 7-2 時、分、秒的換算 7-3 — 日有 24 時	第七單元 整數四則關係(3)	七、時間 7-3 同日的時間加減 7-4 跨日的時間加減
0513-0519	第二次定期考查	第七章 時間 7-4 解題(1) 7-5 解題(2) 〈理財教育〉	第七單元 整數四則關係(4)	八、分數 8-1 等值分數 8-2 異分母分數的大小比較
0520-0526	數與量 八、重量	第八章 除法 8-1 <u>一</u> 位數除 以一位數	第八單元 三位小數(3)	八、分數 8-3 整數相除(1) 8-4 整數相除(2)
0527-0602	數與量 九、分數	第八章 除法 8-2 三位數除 以一位數	第八單元 三位小數(3)	八、分數 8-5 1/4 盒餅乾有幾塊 8-6 解題 九、小數 9-1 <u>三</u> 位小數
0603-0609	數與量 九、分數	第八章 除法 8-3 解題 8-4 乘除算式填充題	第八單元 三位小數(3)	九、小數 9-1 <u>二</u> 位小數 9-2 小數的比較和加減 9-3 <u>一</u> 位小數的乘法
0610-0616	數與量 十、長度	第八章 除法 8-5 算出括號中的數(1) 8-6 算出括號中的數(2)	第九單元 統計圖表(3)	九、小數 9.4 二、三位小數的乘法 9.5 整數除以整數
0617-0623	内部連結 學習廣角二	第九章 統計圖表 9-1-9-2 報讀表格(1)(2)	第九單元 統計圖表(3)	十、統計圖表 10-1 讀長條圖 10-2 讀折線圖
0624-0630	第三次定期考查	第九章 統計圖表 9-1-9-2 報讀表格(1)(2)	統整園地二(3)	十、統計圖表 10-2 讀折線圖 10-3 讀圓形圖

19

星期五 1:30-3:30

第一節:親子分開上課





第二節:親子共學



fppt.com

十全十美的共學

• 圓形變變變 平面圖形

• 五個娃娃 序數:排第幾?

• 神奇寶尺 量量看: 有多長?

· 公平的交易 量的換算

• 青蛙吃蒼蠅 符號

• 分合魔術師 加減互逆

・摺骰子

• 爬到二十

• 超級大富翁

・鴨舌帽

正方體

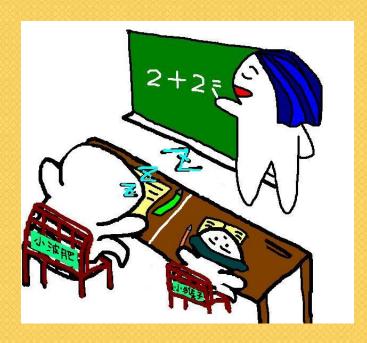
20以內的數

兩位數加減記錄

互相平行









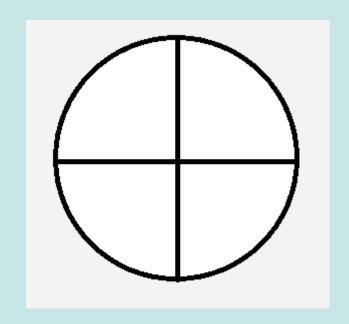


怎樣幫助孩子愛動腦節?

圖形變變變

平面圖形

(一) 首先請大家找出圖心







圖形變變變 平面圖形

(二)將圖周上的一點摺至圖心(3)。







圖形變變變 平面圖形

(三) 把正三角形的其中一項點摺至底邊。





圖形變變變 平面圖形

(四) 把梯形的一個三角形摺至一邊。

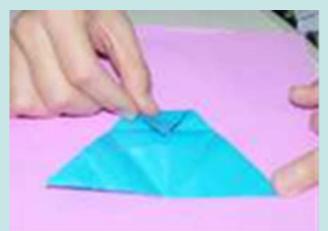






圖形變變變平面圖形

(五) 把平行四邊形還原三角形, 把正三角形的其中一項點摺向圖心。







為何學生說數學不好玩?

• 找出原因







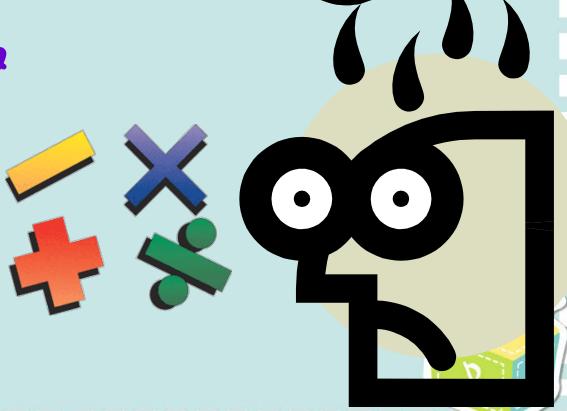
數學不好玩?

- 1. 生活上用不到
- 2. 難學
- 3. 無聊又無趣

已經會了

一直複習

剛無學



數學好好玩

1. 生活上用的到

【學數學能應用於生活上】

【每個地方都要用到它】







數學好好玩

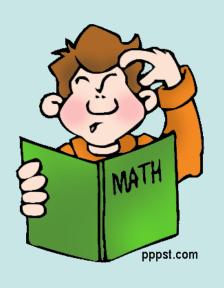
2. 懂數學

容易拿分

培養、刺激思考、激發腦力

解題成就感

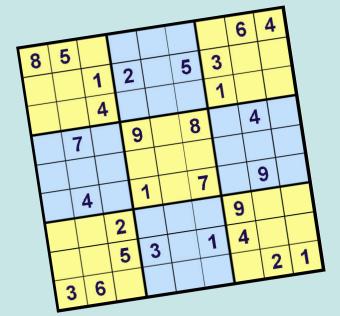






數學好好玩

3. 多變有趣









把數學變好好玩

反方向思考





魔術師變變變



數學生活化



數學具體化

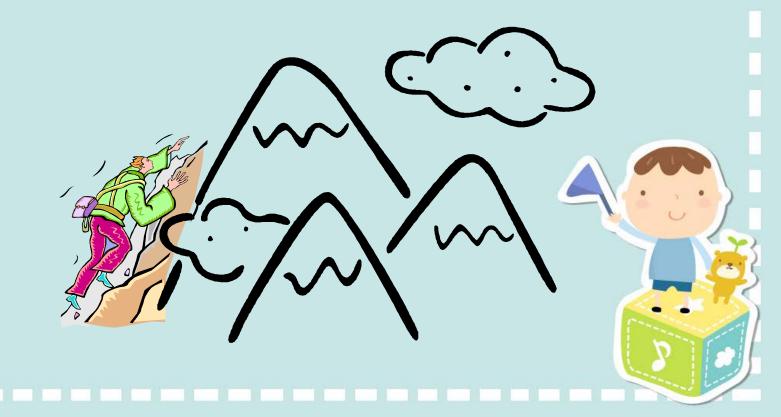


數學趣味化



獨樂樂不如眾樂樂

• 找一個伴共同學習



當我們同在一起

(播放音樂)

< î. ^ 一起學習好快樂!>





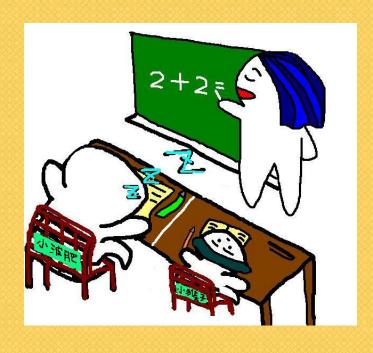








fppt.co







數學變簡單

五個娃娃 序數:排第幾





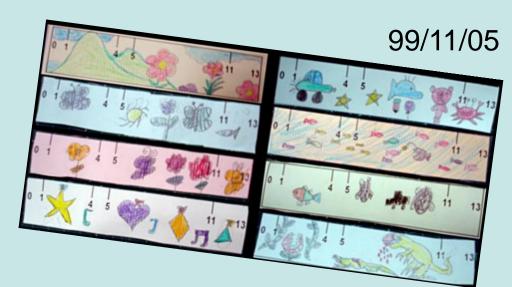




數學生活化

神奇寶尺 量量看: 有多長?

- 介紹神奇寶尺
- 從哪裡量到哪裡
- 分別找出1公分
- ...13公分在哪裡







公平的交易 量的換算



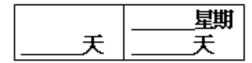








家長為教學者1:公平的交易



正 反

- •家長先看某一面命題
- 孩子回答
- •握手與否?(是否公平)

審議家庭與學校合作事宣委員會二十周年志慶開發無禮 遊城岸四地研討會/2013.02.23

高蛙先生 總是吃最多的蒼蝇 (符號) ppt

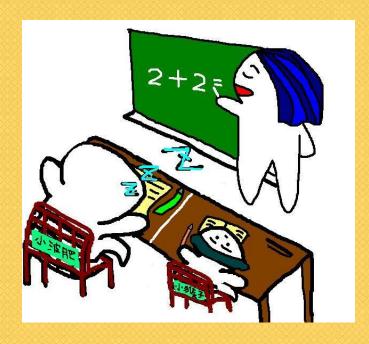
8



100/4/15











親子數學遊戲

分合魔術師 加減互逆

100/4/15





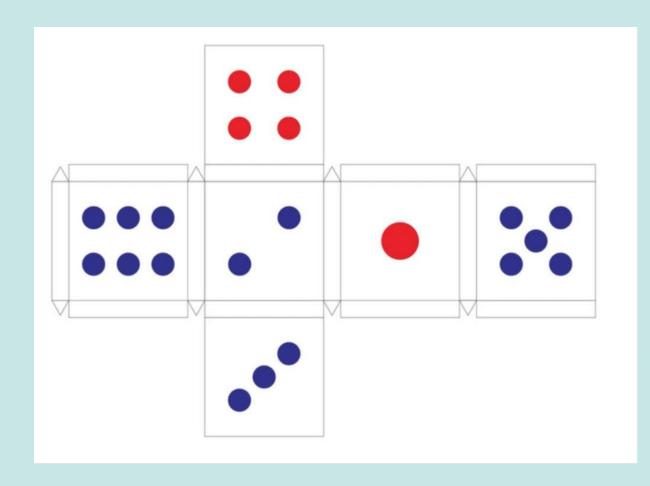






fppt.com

摺骰子 正立方體 word file





親子丟骰子比大小

• 把答案寫在媽媽(或爸爸)的背上

- 個位數
- 兩位數
- 三位數



爬到二十

20以內的數







爬到二十

❷好玩的數學遊戲❸

爬到二十

20	19	18	17	16
11	12	13	14	15
10	9	8	7	6
1	2	3	4	5





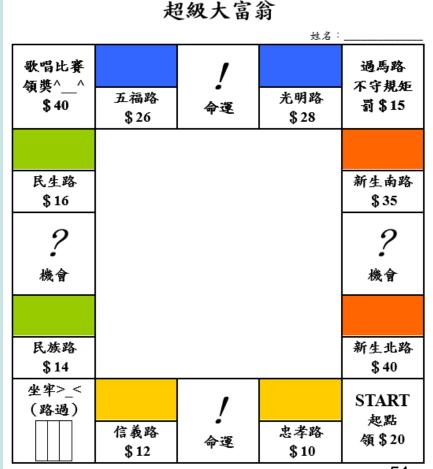
超級大富翁 遊戲規則

- 教師在黑板上畫錢包,每組一開始各有60元
- 在遊戲進行的過程中,先走一圈。走第二圈時可以買空地,遇到尚未被購買空地,只要錢足夠,不可以不購買。
- 酬勞:每次經過起點可領獎金20元
- 每一次經過方格的空地時,有地契者可蓋房子,路過對方的房子則要付過 路費給有地契者。
- 進牢:進牢有兩種情況,一種是抽到「進牢」的命運卡,另一種是剛好停在「進牢」的卡片。進牢的那一方則暫停遊戲一次,可使用機會命運中得出運許可證來獲得赦免。
- 蓋一棟房子的錢跟買土地的錢是相同的。
- · 機會、命運:粉紅色卡片為機會,黃色為命運。 紀錄及分勝負:將每次加減的結果用直式記錄在黑板上,

其他同學在各自的學習單上做直式記錄,等到遊戲結束時間到時,以錢包加上地契最多錢的那一組獲勝。

超級大富翁 兩位數加減記錄

- ・一個家庭一組
- · 各組起碼2顆:
 - 找棋子進行遊戲。



我可以用彩色筆記下腳印,更可以幫忙算錢包選剩下多少^{5.1}

50+1= 51-26= 25+20= 45-12= 8 + Zo = 38+40= 78+8= ROTIEST

86+40= 20+10 136-20= 116+20= 136-10= 26-10= 116-15= 10/440 41-28=

113-10= 03-15 8 6-35 53-20-33-5-28-5= 23-10=1 13-15 13-2

50+1=	86+40=	113-10=
51-26=	120+10=	103-15=
25+20=	136-20=	88-35=
45-12=	116+20=	53-20=
33-10=	136-10=	33-5=
23-5=	126-10=	28-5=
18+20=	116-15=	23-10=
38+40=	101+40=	
78+8=	141-28=	



DIY

機會

- 畫畫比賽優勝
- 得20元

命 道 忘記洗餐盒 罰10元







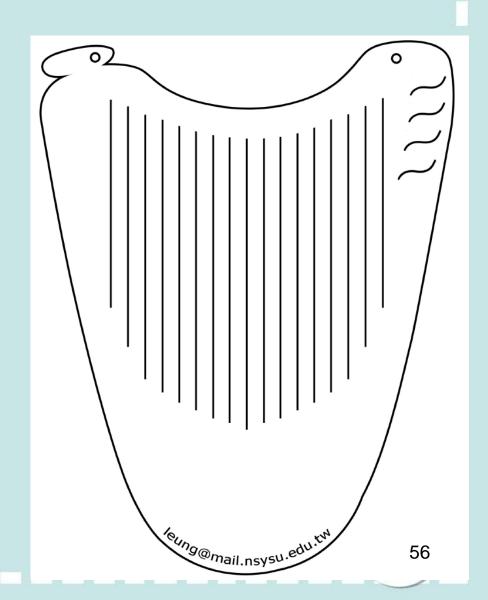




提昇對數學的興趣

鴨舌帽 互相平行

- 利用色筆設計圖案
- 家長切割平面圖的平行線
- 平面變成立體



帽子DIY

















親子互動遊戲之回顧

遊戲	共學數學	家人互動
圓形變變變	圓形	齊心動手動腦
五個娃娃	序數:排第幾?	答案抄寫在對方的背部
神奇實尺	量量看:有多長?	合力量度家中物件的長度
公平的交易	量的換算	握握手,判定公平的意義
青蛙吃蒼蠅	符號	家長說故事,孩子張開嘴巴
分合魔術師	加減互逆	家長是孩子的合作夥伴
摺骰子	數字比大小	家長及孩子是玩家
爬到二十	20以內的數	家長和孩子設立目標
超級大富翁	兩位數加減記錄	家長扮演對手,孩子記錄
鴨舌帽	互相平行	親子設計服飾 58

fppt

• 梁師網站親子數學成長營:

http://www2.nsysu.edu.tw/leung/parent

s/index.html





贴心設計四大情境:親子同樂篇、親友團聚篇、 生活購物篇、外出旅遊篇,共22個親子互動的數 學遊戲,適合5~10歲的孩子,與爸媽一起探索 玩樂。讓孩子不管走到哪裡,都是遊樂場。

繼《逃吧!數學瞌睡蟲》之後,這次梁叔坤教授要玩點不一樣的!她要讓數學突破藩籬, 從學校走進家庭,從師生進化到親子關係。

在《晚餐後,幸福的數學時光》一書中,作者將引導家長如何與孩子互動,包括從數學遊戲中激發孩子的興趣,提升家長教導孩子的數學知能,讓家長與孩子產生有意義的學習。 作者將示範如何在互動過程加入愛的語言,例如:擁抱、親親、讚美、分享……,讓孩子不只是智能上的獲得,還能擁有更珍貴的情感交流。

高雄市 新光國小校長 王淵智 國家教育 研究院 院長

香港中文大學教育 及政策學系 教授 **何瑞珠** 熱情 推薦



推薦序

|推薦序-| 翻轉吧!玩數學!

父母是孩子的第一位老師,許多學習都是從家庭開始。家庭教育的內容,亦成為孩子未來從事各項學習的文化資本,影響深遠。小朋友從幼兒階段學習唱數、數數、玩倒水倒沙等遊戲,其喜歡探究數學的模樣,是許多為人父母的共同記憶。遺憾的是,這些樂於「玩」數學的赤子之心,已被機械性的算數學取而代之,父母和孩子的互動就只剩下——「作業寫了沒?」

梁教授在數學教育界深耕二十多年,不僅學術成就有目共賭, 更親身投入教學現場示範指導。從最光媽媽進而帶領親子數學營家 長成長班,指導爸爸媽媽們和孩子玩數學,使父母親回到家之後, 能夠陪伴孩子學習,解決孩子當前的問題。要將這類型的成長班帶 好,必須對數學教育的課程瞭若指掌,洞悉孩子在該主題可能的學 習反應及迷思,同理家長會面對的問題,並有創意的編擬出數學的 糖衣——親子數學遊戲,著實不易。幸有像梁教授這樣專業並具有 熱忱的人才,願意撥出寶貴的時間,幫助一對對的親子重燃共學數 學的趣味。

個人在鼓山國小服務期間,很榮幸參與學習梁教授帶領大小朋 友在數學的路上成長,更見證許多父母回家後「現學現賣」帶來的 甜蜜回響。本書正是梁教授經過一連串實作所精煉出來的成果,非 常值得關心孩子數學學習的父母們閱讀。

「玩」是孩子的天性;「好玩」才會持續下去;「玩出興趣」才能深入探究,引發創新。在時下一片翻轉教育的改革聲浪下,何不抛下扼殺孩子學數學的緊箍咒,陪孩子一起「玩數學」,重溫親子共學的滋味!

王淵智 (高雄市新光國小 校長)

|推薦序二| 重温數學的樂趣

過去在傳統市場,商家總是抓起一把青菜,說一個價錢,當顧客挑了幾樣後,他馬上給一個總價。若你是老主顧,必定二話不說 給錢找錢,因為相信老闆的計算;若是新主顧,心裡難免嘀咕,然 後要求老闆說明單價及重量後,再加總一次,沒想到結果竟是一樣 的。因此我打從心底佩服這些老闆的能力,包括對重量的估計、心 算以及記憶力,這些都是日常生活中,所要培養的數學能力。

只是到了教室裡,數學幾乎成了學生們的死穴,而它往往也被當做評判智商高低的工具,我們很容易就認為,數學好的學生才叫做聰明。雖然在國際上,台灣學生的成績很好,但還是會害怕數學,甚至對數學沒信心也沒興趣,所以教育學者們紛紛提議,我們需要更多練習,更熟悉和認識數學。事實上,數學不只重要且有趣,只是過去一直被大眾的刻板印象給汙名化了,於是梁淑坤教授承擔起此說服的責任,開辦「親子數學成長營」,出版《逃吧,數學瞌睡蟲》,繼續在《晚餐後,幸福的數學時光》裡,為數學帶來更多不同樣貌。

由本書的目錄,我們發現數學不但可以親子同樂,任何時刻都可以寓教於樂。細讀書中的活動內容,梁教授可謂用心良苦,讓生活點滴和數學發生關係。一旦我們和數學熟悉後,數學課裡的數量形、四則運算等就不再是陌生的符號與運作,這正是梁教授的目的。那麼,就讓我們在遊戲中建立與數學友好的關係吧。

柯華葳(國家教育研究院 院長)

5

推薦序

|推薦序三| 數學,一座連結生活的橋梁

梁教授這本《晚餐後,幸福的數學時光》,透過數學遊戲作為 親子活動,既能增進親子關係,又能促進孩子的數學思考。無論是 整理衣服,分辨衣物的大小長短,及至詳細規劃外出旅遊等生活瑣 事,都與數學有關。藉著愉快的家庭氣氛,讓孩子掌握生活中無所 不在的數學。

這種把數學知識應用到日常生活以解決問題的學習模式,正是 近年不少國際研究所強調的「數學素養」,本書更將數學素養的培養,應用到幼兒及小學階段,實在難得。

因此,梁教授這本新作,不但適用於家庭中,也適合給幼兒園 及小學。相信這本有趣的親子數學遊戲書,能讓孩子知道,數學並 非只是學校裡的一個學科,而是可以活學活用、增添家庭生活的樂 趣。

何瑞珠 (香港中文大學教育行政及政策學系 教授)

LEIFL共進晚餐的意義

晚餐不單只是進食,它代表家人共聚的寶貴時光。有些人認為, 一家數口不必一起吃晚餐,因為時間難一致,胃口也不相同。可是, 共進晚餐所凝聚的溫馨氣氛,卻能讓家人因期待而努力準時返家。

本書以故事形式出現,故事發生的場域皆於家中或購物、旅遊的地點。本書內容也包括親子數學課程:2010年我為鼓山國小開設父母成長班,與家長一起陪伴孩子學數學。起初目的不大,也沒有任何企圖心,可是「親子數學成長營」卻吸引了他校的家長及小孩們參加。由於家長回家後還想繼續玩、缺課的想補課,助理遂把每次上課的講義、親子作品、相片、日記放置網站,此網頁資料也為本人及家長帶來採訪(2013年4月號,親子天下雜誌)。雖然是兩週一次,但工作量卻不少,而成長營能從小一維持到小四,仰賴團隊的默契及隨機應變,夥伴們不求回報且一絲不苟的要求品質,加上家長也上台負責一些課程,我為此向他們鼓掌,更使我欣然答應格子外面文化出版社,抽空完成本書。

此書要告訴大家的是,成人就地取材教導孩子的機會俯拾皆是。 在親子同樂篇中,摺衣服本可由一人完成,但家人一起做卻能學習 合作精神,同時比較數字大小及長短關係;而親友團聚篇的「物盡 其用」則教導環保概念,配合運算如何將數字卡及符號卡用完;還 有生活購物篇的「公平交易」,教小孩以物換物落實生活教育中的 公平概念,還把無趣的單位換算轉變成親密的握手;最後是外出旅 遊篇,量餐桌時注意家人的手有多大,領悟到手越大,量桌子長度 時次數反而變少。對了,請留意故事中大人小孩自然的親密動作: 神祕的數字寫在對方手心或背脊上,猜對時得到的獎品是媽媽的讚 美;或是雙眼看著爺爺玩骨牌並練習加減互逆。親愛的讀者,您不

推薦序

妨自行加入獨特的親密動作。

最後,感謝的話不嫌少。鼓山國小陳校長親臨現場送上鼓勵, 與我共同討論課程的珮柔、千奇和淵智,行政配合的美智,敬愛的 家長們,和中山大學教育所及教育學程的學生,您們是支持我的重 要夥伴。更有助理小寶,在我無力之時笑笑的問:下周玩什麼?使 我得以恢復力量。當然,外子適度的支持,兩位兒子的獨立,讓我 可以專心工作,終使這本書付梓。最後,感謝父母親和公婆的諄諄 教誨,能夠和長輩共進晚餐,是懷念,也是期待。

梁淑坤 (中山大學教育研究所暨師資培育中心 教授)

附註:

- 1. 本書亦提供小學教師以及研究人員參考。
- 2. 書中素材曾試教於國立教育研究院的國教輔導團研習、各縣市邀約演講或教學示範:華 遠基金會的營隊、高雄市展光媽媽活動、社區的夏令營,以及香港大學的親子工作坊。
- 3.本書其中3個單元源於我指導的論文:周士傑《遊戲導入國小六年級數學教學的設計與 反思》、張嘉玲《遊戲融入國小三年級乘除法數學與實施成效》,以及好友鄔瑞香送的 日記《數蒼蠅》。
- 4. 咸謝科技部(前國科會)的經費補助——「透過家長參與提昇學童數學學習」(NSC101-2511-S-110-005-MY3),及助理們的協助使本書可誕生。本書內容僅代表作者的看法, 不代表補助單位的立場。



Thank You.

leung@mail.nsysu.edu.tw



幼稚園的數學素養

1. 比較多?少?



3. 對應



2. 分與合



4. 視知、點數、湊十

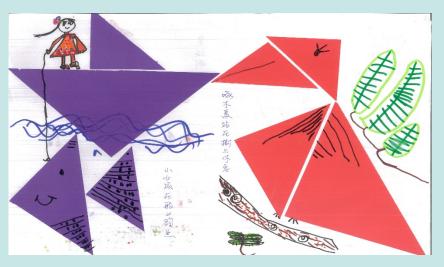


65

fppt.com

幼稚園的數學素養

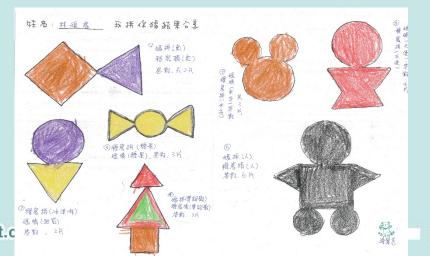
5. 四巧板



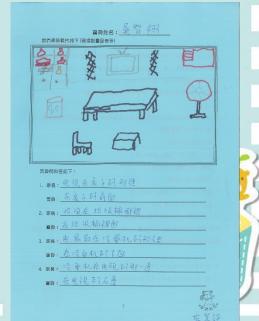
6. 圖形



7. 我拼你猜



8. 幾何概念



幼稚園的數學素養

9. 四面八方



10.錢幣概念



納兒親子數學營

2016/3/25





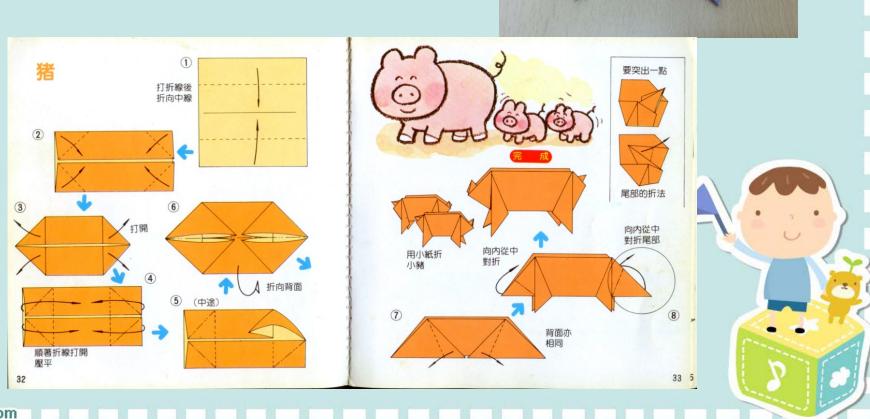




fppt.com

摺紙-豬

猜猜看,豬霉去哪?



折紙-七巧板



