



## 序

數學是個令人頭痛的學科，舉世皆然！但是，當數學能夠玩到讓全校學童在兩天之內，主動猛做 3000 多題數學，所締造出的瘋狂紀錄就值得追究了，是什麼啟動了做數學題目的動機呢？

這本冊子裡的數學題目，集結了前述那些小學生瘋狂喜愛的所有題目。更特別的是，這本冊子裡的數學題目都是由小四與小五的學生所自行創作出來的成品，至於他們的擬題過程，有幾個特徵：第一，「自由擬題」，即是不模仿範例題的結構，完全自由發揮；第二，「一題多磨」，即是題目經過同儕多次建議與多版本的修正；第三，「集體創作」，即是如果自己力有未逮，仍可以通力合作出題。

出題的學生來自桃園縣的中平國小。2011 - 2014 年，研究團隊與該校老師合作培養四五年級學生的出題能力，並以「考同儕」為激勵目標，將他們的題目用於年度全校數學解題擂台賽，連續舉辦兩年，如今在社區已造成一股風潮與口碑：學生喜歡做同學出的題目，遠勝過老師或出版商的題目。

分析「學生擬題」的內涵，因而成為一件重要的工作。題目字數平均多達一百餘字，情節內容曲折有趣，充分展現他們在生活情境脈絡中看見與設計數學問題的能力，更反映著學生的「數學素養」，可以繞過單調與重複的解題練習，而透過充滿創造力的擬題活動加以推動。茲舉一題為例：

一般香菇有 110 cc 的毒素，姐姐在不知所措的情況下吃了 4 種香菇（人體只能承受 10000 cc 的毒素），大香菇一朵有 120 cc 毒素，小香菇一個有 100 cc 的毒素，抵抗香菇一個可以抵抗 20 cc 的毒素，姐姐吃了 20 個一般香菇，30 個大香菇 60 個小香菇、120 個抵抗香菇，請問姐姐中毒了幾 cc？一共吃了幾個香菇？姐姐死了嗎？（一共中毒幾 cc 不用減掉復原菇）

作者：張昭謙

科技部三年期的計畫結束後，我們開展了兩個推廣管道。一是公開學生網路題庫，呈現題目各版本的形成歷程，並以單元與難易度的形式編排，提供各校教師數學教學之參考；二是出版一本碩士論文，中央大學學習與教學所江家瑋之著作：數學擬題活動的合作效果—國小五年級的經驗。上述資料將有助於深入了解研究擬題歷程的學術價值。

中央大學師資培育中心暨學習與教學所 陳斐卿  
中央大學師資培育中心暨數學系 單維彰

# 中平國小學生自由擬題成品集

計畫主持人：陳斐卿、單維彰

研究團隊：江家瑋、張鐵懷、黃佩岑  
楊程喻、蔡宗良

單位：國立中央大學學習與教學所

地址：32001 桃園縣中壢市中大路 300 號

電話：(03) - 427 - 3370

傳真：(03) - 427 - 3371

發行日期：民國 103 年 8 月

本出版品受著作權法以及其他智慧財產權相關法律之保護，僅提供教育交流之使用，不得印製販售或進行其他商業用途。

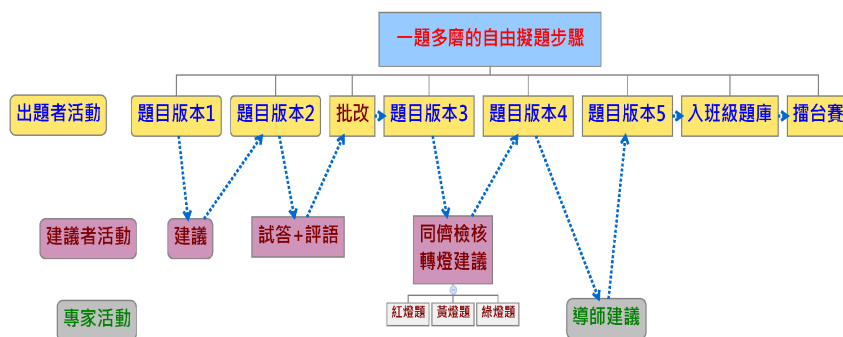
# 目錄

序 .....	ii
簡介 .....	vi
題目類別	
數與量 .....	1
變化與關係 .....	94
不確定性 .....	114
空間與形狀 .....	121
手稿舉隅 .....	122
參與人員名單 .....	126

# 簡介

本作品集之題庫以表格呈現，本文說明該表格的體例。但我們先介紹一題多磨之自由擬題流程，作為題本的背景。每道題目一共歷經如下圖之五段程序，學生對於先「建立班級題庫」、進而「到擂台賽考倒別人／班」的目標，顯得興致高昂，其合作頻率與投入時間比做一般數學作業或任務為高。

圖·自由擬題五次合作修改之過程



作品集收錄的題目以四大素養類別排列，依序為數與量、變化與關係、不確定性、空間與形狀；同類別則依難易度，由易到難排列。每一道題目及其附屬資料集結於一張表格，其形式及各欄位之解釋如下。

② 周昱廷	③ 建議	林琦勝 陳黃揚 黃耀德		
	④ 評語	彭敬泓 黃耀德 羅楨茹 馮涵瑀		
		許佳珍 胡榮鑫 陳宗林 徐兆峰		
⑤ 協助	彭敬泓			
	⑥ 類別	數與量		
	⑦ 難度	0.11	⑧ 鑑別度	0.91
題目	⑨ 適用	四年級		

- ⑩ 校長原有 600 隻布馬，校長平分給 4 年級的同學，一班有 31 人，四年級有八個班，平分完還剩下幾隻布馬？

- ① 題目流水號：題目編號，每道題目有唯一編號。
- ② 出題者姓名：題目的主作者姓名。
- ③ 建議者名單：在版本一到版本二之間對於初版題目給予詳細建議的「共同作者」。
- ④ 給評語名單：在版本二到版本三之間對於題目進行「試答」後，寫下答題評語的「共同作者」。
- ⑤ 協助者名單：在版本三到四版間，將題目公告全班後，主動協助建議的「共同作者」。

上述三項名單，雖然在此紀錄的是幾個人名，但實際代表的是班級熱絡的活動氛圍，以濃郁的形式瀰漫在整個活動現場。不管是往昔數學表現如何，大家都可烘焙自己的題目，每位同學的題目也歷經至少九位同學的試作與建議，人人有角色，個個有事做。

- ⑥ 素養題類別：依照題目主要涉及之概念，分為「數量、變化與關係、不確定性、空間與形狀」。部份題目會出現兩種以上類別。
- ⑦ 題目之難度：以全校擂台賽的答對與否及答題者數學程度計算的題目難度。此數值介於 0 與 1 間，數值靠近 1 代表相對容易，靠近 0 代表相對困難。若顯示為 N/A 則代表題目未參加擂台賽，故無計算其難度。
- ⑧ 題目鑑別度：以全校擂台賽的答題結果及答題者數學程度計算的題目鑑別度。此數值介於 -1 與 1 之間，其絕對值越接近 1 代表鑑別度越高，越接近 0 則代表鑑別度越低；正負號代表兩因素的正向或負向關係。若顯示為 N/A 則代表題目未參加擂台賽，故無法計算其鑑別度。
- ⑨ 適用之年級：題目對應課綱之年級層次。
- ⑩ 題目之內容：多為學童自由擬題的最終版本題目。極少數幾題不是以最終版呈現，原因在於翻修過程中，某些題目在初期已經相當有趣，後來卻遭作者放棄。為了不要埋沒這些有意思的題目，也特地將它們提拔出來。這也是某些題目沒有參加擂台賽的原因。

以上說明，希望有助於各界使用本作品集的題本。如果還想進一步查詢或取得電子檔案，歡迎造訪中平國小自由擬題題庫平台，網址如下：

<http://140.115.135.181:8080/posing>





— 中平國小學生 —

---

# 成品集

---



— 自由擬題 —



# 1

林晏瑜	建議	張心瑜   柯路強   賴科維		
	評語	劉祐瑄   柯路強   朱國睿   范皓翔 鄒承恩   張宥翎		
	協助	洪琬婷   邱恩惠		
	類別	數與量		
	難度	1	鑑別度	0
題目	適用	五年級		

有一天，小燕子和她的家人一起去購物，如果是會員，購物滿 9000 元可少付 560 元，一個拉拉熊賣 540 元且第二件 75 折；兩個憤怒鳥馬克杯 1050 元；一個西瓜 250 元，買十顆西瓜打 75 折；冰箱定價 1400 元（20% OFF）；一個聖誕樹比一個憤怒鳥馬克杯便宜 50 元。小燕子買了 2 個拉拉熊，永琪買了 3 個憤怒鳥馬克杯，班傑明買了 15 顆西瓜，爾康買了 2 個冰箱，含香買了 3 棵聖誕樹，如果他們家是會員，共花了多少元？買 5 樣東西平均一樣多少元？誰花的錢最多？

## 2

唐冰樂	建議	鄒承恩   許汶禮   朱國睿		
	評語	江貽馨 沈昌澤	林晏瑜 姚志憲	范皓翔   洪琬婷
	協助	江貽馨		
	類別	數與量		
	難度	1	鑑別度	0.06
題目	適用	五年級		

今天下午詩葶和芷柔的甜點店買了 864 個甜甜圈，甜點店一個甜甜圈賣 10 元，因為她們兩個是會員，每買兩個，就會打 5 折，請問他們共花了多少元（還沒有打折前）？打折後又是多少呢？

### 3

陳黃揚	建議	陳信全    溫紹景    謝以邠		
	評語	李家茶 張昭謙	鄭仔杏 陳信全	程培宇    許明祥
	協助	謝以邠    溫紹景		
		類別	數與量	
		難度	1	鑑別度    0
題目	適用	五年級		

小吳去賣場買東西，買東西花的時間是 69 分。買了 5 條巧克力、5 瓶飲料、五件衣服、五枝筆，然後小吳到理髮店理頭髮、洗頭髮，理髮+洗頭髮的時間是 87 分。最後小吳走原路回家。走到賣場時，突然有一隻狗追著小吳跑，因此小吳回家的時間少了 7 分，請問小吳一共花了多少錢？走了多少 m？也是多少 km？花了？分也是？時？分。  
 （賣場所有商品打八折）（巧克力一條 9 元、衣服一件 59 元、飲料一瓶 29 元、筆一枝 9 元、剪頭髮 99 元、洗頭髮 99 元）



## 4

鄭鈺誼	建議	姜義奎 林欣汝 李 智		
	評語	黃宣芸	李 智	沈志偉 黃婉芯 程培宇 陳宗毅 許明祥
	協助			
	類別	數與量		
	難度	0.97	鑑別度	0.08
題目	適用	四年級		

小明今天帶了 90 包巧克力，一包裡面有 20 顆，要分給班上的 40 位同學，那他可不可以把所有的巧克力分完？

---

5

---

姚志憲	建議	洪琬婷    李芷柔    黃俊智		
	評語	黃俊智	劉祐瑄	黃祐謙    柯路強
	協助	洪琬婷    沈昌澤    盧忠賢		
		劉炳毅		
		類別	數與量	
		難度	0.97	鑑別度    0.48
題目	適用	三年級		

---

我的牌組裡 200 張卡片，分別有魔法卡、陷阱卡和怪獸卡，其中有 183 張魔法卡和陷阱卡，請問怪獸卡佔牌組多少比率和百分率？

## 6

沈志偉	建議	李家茶 盧思奇 彭敬泓		
	評語	張琨揚 溫紹景	李 智 陳信全	胡峻瑋 朱彥寧
	協助	謝以邠 大哥		
		類別	數與量	
		難度	0.95	鑑別度 0.07
題目	適用	五年級		

中華隊中的打擊者有林智勝、彭政閔和陳鏞基，三人打擊率分別是 0.27、0.365、0.286，用百分率怎麼表示？



胡婉琳	建議	沈昌澤	邱恩惠	范皓翔	
	評語	賴科維 盧忠賢	劉祐瑄 許詩葶	江貽馨 唐冰樂	林妤謙
	協助	范皓翔			
題目	類別	數與量			
	難度	0.95	鑑別度	0.62	
	適用	四年級			

媽媽買了 X 瓶醬油，炒飯用掉 89 瓶醬油，  
 哥哥又買了 2 瓶醬油，最後剩下 13 瓶醬油，  
 原本媽媽買了多少公升的醬油？  
 依題意列出等式，再算出答案。  
 (1瓶醬油=1000毫升)

張蕙蘭	建議	張琨揚	許明祥	林欣汝
	評語	李品瑄 朱彥寧	鄒艾健 張昭謙	陳黃揚 鄭仔杏
	協助			
	類別	數與量		
	難度	0.94	鑑別度	-0.07
題目	適用	四年級		

一天夜裡，小白兔的蘿蔔被偷了，小偷離開時撞倒了大水桶，發出了很大的聲響，驚動了鄰居。隔天一早，警方來問確切的時間，小豬說 12:08，小鹿說 11:40，小鴨說 12:15，小雞說 11:53，他們的手錶都不準，一個快 3 分，一個慢 25 分，一個快 10 分，最後一個慢 12 分，請問案發時間是多少？

江貽馨	建議	黃祐謙	周昱廷	劉欣伶	
	評語	許汶禮	劉欣伶	范皓翔	邱恩惠
	協助	劉祐瑄	劉炳毅		
		唐冰樂	林晏瑜	鄒承恩	詹勳政
	類別	數與量			
	難度	0.91	鑑別度	1	
題目	適用	四年級			

媽媽告訴勳政說：100分：1999元；90分以上：225元；90分以下（包括90分）減88元。航海王書局2枝筆共30元、3個鉛筆盒共597元、4個橡皮擦80元。

問題一：勳政這次期中考考了5科分別是100，99，90，90，88分，請問勳政可以拿多少元？

問題二：勳政想用這些錢去買一打鉛筆盒、橡皮擦、筆，請問他要補多少錢？他補的錢下次要考多少分才能補回？（請舉出3種）

# 10

陳信全	建議	陳黃揚	溫紹景	鄒艾捷
	評語	姜義奎 鄒艾捷	吳昕晏 盧思奇	鄭仔杏 張琨揚
	協助	陳黃揚		
類別		數與量		
難度		0.81	鑑別度	0.04
題目	適用	三年級		

計算機  $+\times\div$  每一個都要用到了，可是 5 壞掉了，要怎麼按  $+\times\div$  用到 45？

李智	建議	張蕙蘭 姜義奎 鄭鈺誼		
	評語	張琨揚	沈志偉	程培宇 吳昕晏 張昭謙 張蕙蘭
	協助			
題目	類別	數與量		
	難度	0.97	鑑別度	-0.25
	適用	二年級		

上課時間是四十分鐘，小明受傷了，去保健室用了十分鐘，沒上到的課，老師會幫小明補課。在補課的期間，小華去廁所，用了十三分鐘，請問老師幫小明補課了多久？

劉炳毅	建議	姚志憲 洪琬婷 李芷柔			
	評語	黃俊智 柯路強	張心瑜 劉欣伶	胡婉琳 林妤謙	許詩葶 盧忠賢
	協助				
題目	類別	數與量			
	難度	0.76	鑑別度	0.75	
	適用	五年級			

有一天，小明帶了 77889 元出去買東西，他去樂器專賣店，他買了小提琴，其中 4 條線占價錢的 30%，木頭占 50%，旋鈕佔 20%，木頭的價錢是 500 元，他又去買了一台 17890 元的自行車，他原本騎腳踏車回家，可是騎到一半爆胎，只好回去買輪胎和把輪胎裝上去，原本要 1500 元，但是老闆給他 95 折，後來他在下午 3:00 坐計程車回家，到家時是 7:23，（每秒 0.1 元），請問今天剩下多少元？

沈昌澤	建議	邱恩惠	范皓翔	胡婉琳	
	評語	劉炳毅	黃俊智	鄒承恩	羅天倉
	協助	李芷柔	洪琬婷	劉炳毅	張心瑜
	類別	數與量			
	難度	0.75	鑑別度	0	
題目	適用	五年級			

哥哥去菲律賓玩，原本有 5000 披索，買了一把 250 新台幣的烏克麗麗，又跟爸爸拿了 5537 披索。他又去買了一條 35 披索的項鍊，晚上開 PARTY 花了 2317 新台幣，又跟爸爸拿了 500 新台幣。請問哥哥身上有多少披索？（最後結論用無條件捨去法，1 新台幣 = 1.5205 披索，披索為菲律賓國幣）

李品瑄	建議	沈志偉 李家茶 盧思奇		
	評語	溫紹景 許明祥	鄭鈺誼 張蕙蘭	蔡冠宇 陳黃揚
	協助	程培宇		
	類別	數與量		
	難度	0.69	鑑別度	0.03
題目	適用	三年級		

中平國小從一年級到六年級每個班男生有 17 人，女生有 13 人（每個年級都有 9 個班），全校有幾個男生？總共有幾人？男女相差幾人？



許明祥	建議	林欣汝 程培宇 姜義奎		
	評語	鄭鈺誼 林欣汝	陳宗毅 陳黃揚	程培宇 盧思奇 彭敬泓
	協助			
題目	類別	數與量		
	難度	0.65	鑑別度	0.42
	適用	五年級		

小龜買了 36 個 100 元的肉包和 20 盒 450 元的叉燒包，又買了 50 盒 90 元的八寶飯，老闆讓他打 5 折，小龜付了一萬元，可找回多少元？

# 16

盧忠賢	建議	劉祐謙   張宥翎   方冠霽		
	評語	林晏瑜 江貽馨	朱國睿 許詩葶	沈昌澤   黃祐謙
	協助	邱恩惠		
		類別	數與量	
		難度	0.59	鑑別度   0.93
題目	適用	三年級		

有一本書（你是我的唯一）賣 200 元，書有 350 頁，小明看了這本書的 115 頁，小明今天又看了 215 頁，那小明還剩下幾頁呢？

羅天倉	建議	林晏瑜 張心瑜 柯路強			
	評語	林好謙 邱恩惠	胡婉琳 唐冰樂	黃俊智 姚志憲	范皓翔
	協助				
	類別	數與量			
	難度	0.58	鑑別度	-0.11	
題目	適用	五年級			

4000 隻布馬分給家長會長 420 隻布馬，又給了里長 680 馬，可惜壞了又增加了 9933 隻布馬，現在還有多少隻布馬。

胡峻瑋	建議	黃宣芸 張昭謙 朱彥寧		
	評語	彭敬泓 溫紹景	許明祥 李品瑄	李家茶 張琨揚
	協助			
題目	類別	數與量		
	難度	0.57	鑑別度	0.31
	適用	四年級		

一支手錶 3050 元，一片遊戲片 2900 元，黃揚買了 10 支手錶和 35 片遊戲片，後來回家掉了 4 支手錶和 5 片遊戲片，回家的路上又不見了 3 支手錶和 10 片遊戲片，在巷子裡找到了 4 支手錶和 3 片遊戲片，在家門口又找到了 2 支手錶和 1 片遊戲片，所以總共剩下多少元的東西？

吳昕晏	建議	劉彥廷	黃婉芯	鄭仔杏
	評語	沈志偉 姜義奎	李品瑄 朱彥寧	張蕙蘭 彭敬泓
	協助			
	類別	數與量		
	難度	0.56	鑑別度	-0.57
題目	適用	三年級		

媽媽今天帶我去超市，走到了青菜區，買了6把共120元的芹菜，4顆80的高麗菜，10把340元的地瓜葉，媽媽的卡片裡面共有150點可以扣，這些菜分別是20點、30點和25點，扣完點的青菜分別是幾元？如果扣完點，但全部再買2把會是幾元呢？（1點=1元）

溫紹景	建議	謝以邠 陳黃揚 鄒艾捷		
	評語	陳黃揚 鄭仔杏	李家茶 胡峻偉	劉彥廷 黃婉芯
	協助			
題目	類別	數與量		
	難度	0.55	鑑別度	0.06
	適用	四年級		

有一天，小明帶了一元去沒良心百貨公司，買了一元的起司餅乾一包，參加抽獎活動中了一百萬元，他拿四十萬去買了演唱會門票，在路上不小心掉了十萬，第二天，他又去了沒良心百貨公司，買了二元的糖果一個，隔天他肚子痛去看醫生，門診看一次 50 元，後來他動了手術，手術一次 480000 請問夠嗎？剩下多少元？

盧思奇	建議	彭敬泓 李品瑄 沈志偉		
	評語	姜義奎 劉彥廷	溫紹景 李 智	陳宗毅 鄭仔杏
	協助			
	類別	數與量		
	難度	0.54	鑑別度	0.27
題目	適用	三年級		

今天媽媽到水果行買了六箱蘋果和四箱柳丁，蘋果一顆賣 25 元，柳丁一顆賣 20 元，每箱各有 100 顆。媽媽分給阿姨二箱柳丁三箱蘋果，媽媽總共花了多少錢？媽媽還剩下多少顆蘋果多少顆柳丁？

賴科維	建議	羅天倉 林晏瑜 張心瑜		
	評語	邱恩惠 鄒承恩 羅天倉	林晏瑜 張宥翎	江貽馨
	協助	劉炳毅		
	類別	數與量		
	難度	0.5	鑑別度	0.31
題目	適用	四年級		

爸爸買了一箱果汁和水果酒，一箱果汁共有 1250% 果汁含量，一瓶果汁有 10% 果汁含量，一箱水果酒共有 2400% 果汁含量，一瓶水果酒有 12% 果汁含量，一個月後果汁剩 70/250，水果酒剩 25/100，這個月平均一天喝了多少果汁含量？剩下的果汁和水果酒夠一天喝嗎？（1 個月 = 30 天）



朱彥寧	建議	胡峻偉 黃宣芸 小公主		
	評語	張蕙蘭 黃婉芯	陳信全 盧思奇	陳黃揚 張琨揚
	協助			
題目	類別	數與量		
	難度	0.5	鑑別度	0
	適用	四年級		

媽媽到便利商店買了 4 包巧克力捲和 4 盒阿華田粉，價錢分別是 29 元、16 元（1 包巧克力捲有 6 顆，一盒阿華田粉有 6 包），回家的路上，巧克力捲被狗咬走了  $\frac{5}{10}$  顆，阿華田粉被咬走了  $\frac{2}{4}$  包，請問媽媽損失了多少元？和原來價錢差多少元？（四捨五入取到個位）

許汶禮	建議	朱國睿 許詩葶 唐冰樂		
	評語	姚志憲 劉炳毅	林晏瑜 張心瑜	劉祐瑄 許詩葶
	協助			
	類別	數與量		
	難度	0.5	鑑別度	0.09
題目	適用	五年級		

小明隊中有三位選手，他們的打擊率分別是 0.32、0.62，但第三個不知道，總加起來是 100%，第 3 個的打擊率是多少百分率。

張昭謙	建議	朱彥寧	胡峻偉	黃宣芸
	評語	蔡冠宇	黃婉芯	鄒艾捷 黃宣芸
	協助	林欣汝	胡峻偉	
		陳黃揚	小鐵老師	
	類別	數與量		
	難度	0.5	鑑別度	0
題目	適用	四年級		

一般香菇有 110cc 的毒素，姐姐在不知所措的情況下吃了 4 種香菇（人體只能承受 10000cc 的毒素），大香菇一朵有 120cc 毒素，小香菇一個有 100cc 的毒素，抵抗香菇一個可以抵抗 20cc 的毒素，姐姐吃了 20 個一般香菇，30 個大香菇 60 個小香菇、120 個抵抗香菇，請問姐姐中毒了幾 cc？一共吃了幾個香菇？姐姐死了嗎？（一共中毒幾 cc 不用減掉復原菇）

劉彥廷	建議	黃婉芯 鄭仔杏 蔡冠宇		
	評語	李家茶 黃婉芯	謝以邠 張蕙蘭	鄭鈺誼 李 智
	協助			
	類別	數與量		
	難度	0.5	鑑別度	0.33
題目	適用	五年級		

小明去黑心手錶店買手錶，一個手錶 51284600 元，他有會員卡可以打 5 折，他買了 6 個，回家有 4 個壞掉了，所以他又買 4 個，總共花了多少元？（包含壞掉的）

程培宇	建議	謝明祥 張琨揚 姜義奎		
	評語	張琨揚 林欣汝	謝以邠 彭敬泓	李 智 鄭仔杏
	協助			
	類別	數與量		
	難度	0.5	鑑別度	-0.6
題目	適用	四年級		

台灣一天會發生 10 次車禍，每次平均會有 3 人死亡，5 人受傷。之後每個月受傷的人會有 2 人不幸死亡，6 個月（一個月算 30 天）死亡人數與受傷人數各是多少？（因受傷而死亡的人，包含在受傷的人內）

陳黃場	建議	羅天倉	林琦勝	皮亞傑	
	評語	周昱廷	皮亞傑	徐于婷	袁倫鈞
		溫辰翔	彭敬泓	蔣忠翰	
	協助	皮亞傑			
	類別	數與量			
	難度	0.5	鑑別度	0.5	
題目	適用	四年級			

郭品宏很喜歡和黃耀德玩，但是黃耀德不能下課，可是郭品宏還是和黃耀德玩了 23 次，後來郭品宏做了很多好事，所以老師讓他抵掉 57 分鐘，但是郭品宏不小心打傷了同學，所以老師又罰他 76 分鐘不能下課，請問郭品宏剩下幾分鐘不能下課？也就是幾小時幾分鐘？如果一天的下課時間只有 30 分鐘，那郭品宏是幾天幾時幾分幾秒不能下課？（和不能下課的同學玩的人，每次也不能下課 12 分鐘）

劉祐瑄	建議	張宥翎	方冠霽	盧忠賢	
	評語	劉炳毅	沈昌澤	劉欣伶	方冠霽
		許詩葶	張宥翎		
	協助	張宥翎	胡婉琳		
	類別	數與量			
	難度	0.48	鑑別度	-0.5	
題目	適用	五年級			

百貨公司週年慶時，我和宥翎去買東西，我帶了 5000 元，宥翎帶了 4500 元，我買了一件價 2500 元的 Lee 牌褲子，打了 8 折，宥翎買了一隻錶花了 3000 元，打了 75 折。中午我們一起去地下室吃午餐，那邊在促銷麵第二碗打 9 折，1 碗麵 60 元，我和她各買一碗，如果我請她吃午餐，那我和她各剩幾元，誰剩的錢最多，多幾元？

鄒艾捷	建議	陳信全	陳黃揚	謝以邠
	評語	沈志偉 姜義奎	陳信全 許明祥	謝以邠 胡峻瑋
	協助			
	類別	數與量		
	難度	0.48	鑑別度	0.28
題目	適用	五年級		

大賣場的 1 月到 3 月會有打折活動，爸爸在這段時間買了 9 條巧克力，3 瓶洗髮精、10 包奇多、4 張書桌、3 個包包，共要付幾元？（有小數），PS（巧克力：23 元、洗髮精：169 元、奇多：20 元、書桌：672 元、包包：507 元（都打 5 折喔～）



溫辰翔	建議	許佳珍	吳政達	彭敬泓	
	評語	鄭仔杏	羅天倉	林紘亦	皮亞傑
		胡榮鑫	袁倫鈞	彭敬泓	
	協助				
	類別	數與量			
	難度	0.42	鑑別度	0.65	
題目	適用	三年級			

魯夫一個非常愛吃肉的人，他一天可以吃 187 公斤的肉，喬巴、索隆和香吉士共吃 66000 公克的肉，請問是喬巴、索隆和香吉士吃的比較多嗎？相差多少？

蔡冠宇	建議	吳昕晏 劉彥廷 黃婉芯		
	評語	劉彥廷 張昭謙	黃宣芸 溫紹景	陳黃揚 沈志偉
	協助			
	類別	數與量		
	難度	0.4	鑑別度	0.67
題目	適用	四年級		

某一天，媽媽想要買水果送人，到了水果行看到了一箱葡萄 2480 元，有 10 盒；一箱櫻桃 1224 元，有 6 盒；而一箱鳳梨 1360 元，有 32 顆。媽媽買了 23 盒葡萄、35 盒櫻桃和 94 顆鳳梨，在回家路上，沒油了，就去加油，1 公升的油要 37 元，媽媽加了 32 公升，今天共花了多少錢？（水果可分開買）

王 凱	建議	鄭仔杏 袁倫鈞			
	評語	郭品宏 鍾雅竹	皮亞傑 彭敬泓	羅楨茹 羅天倉	徐于婷
	協助	馮涵瑀 陳仲達			
題目	類別	數與量			
	難度	0.38	鑑別度	0.66	
	適用	四年級			

喬巴、香吉士、兆峯、嘉丰老師跑馬拉松，喬巴跑 5 分 10 秒，賽跑之間撞樹不小心耽誤 3 分鐘；香吉士跑 5 分 55 秒；兆峯跑 3 分 24 秒；嘉丰老師跑 6 分 5 秒，喬巴實際上跑幾秒？四人共花幾分幾秒？

詹勳政	建議	江貽馨 黃祐謙 周昱廷		
	評語	柯路強 林晏瑜	邱恩惠 賴科維	胡婉琳 黃祐謙
	協助	范皓翔 鄒承恩		
題目	類別	數與量		
	難度	0.39	鑑別度	1
	適用	二或三年級		

小白、牙風、阿嘉，他們在玩創世神，他們蓋了一座房子，用了 2 組木頭，他們剩下了 3 組木頭，三人平分。小白從山上摔了下來，有一組木頭被殭屍拿走了，牙風被岩漿燒死了，東西都被燒掉了，阿嘉睡覺起不來死掉了，東西都沒有不見，他們剩下多少組木頭？多少棵木頭？（一組有 64 棵，死掉後東西會留在原地，復活是沒有東西要自己去撿。）

胡榮鑫	建議	徐于婷 羅楨茹		
	評語	許佳珍 馬瑞琳	蔣忠翰 林紘亦	羅天倉 陳宗林
	協助			
	類別	數與量		
	難度	0.35	鑑別度	0.61
題目	適用	四年級		

魯夫有 500000 元，因為他想要變橡膠人花了 1000 元，他找到寶藏又獲得 66087570790 元，請問他有幾元？

徐兆峰	建議	皮亞傑	黃耀德	蔣忠翰	
	評語	許佳珍 陳黃揚	袁倫鈞 吳政達	陳姿綺 徐于婷	彭敬泓
	協助				
	類別	數與量			
	難度	0.35	鑑別度	0.75	
題目	適用	五年級			

小英吃了個 $\frac{1}{3}$ 麵包，小溫吃了 $\frac{400}{600}$ 個麵包，  
請問誰吃了最多？相差多少？

徐兆峰	建議	林琦勝 羅天倉		
	評語	袁倫鈞 周昱廷	胡榮鑫 馬瑞琳	洪琬婷 溫辰翔
	協助	林紘亦		
	類別	數與量		
	難度	0.35	鑑別度	0.81
題目	適用	二年級		

哥哥和弟弟很愛吃餅乾，媽媽走去便利商店，媽媽買了一包，一包有 50 個餅乾，買完之後，哥哥和弟弟迫不及待的馬上吃，可是 50 個餅乾有 25 個發霉，3 個沒裝到，請問餅乾袋拿掉發霉的還有幾個？

林琦勝	建議	陳黃揚	羅天倉	徐兆峰	
	評語	陳怡琇	胡榮鑫	周昱廷	徐兆峰
		鄭仔杏	吳政達	徐于婷	彭敬泓
協助	陳仲達	陳仲達	溫辰翔		
題目	類別	數與量			
	難度	0.34	鑑別度	0.36	
	適用	六年級			

小明從家裡走到學校的距離要 9 公里 70 公尺，從圖書館走到家裡的距離要 8 公里 70 公尺，總共要多少公里又多少公尺？一分鐘走 20 公尺要走多少分鐘？二條路來回走 2 趟，共要多少分鐘？



王凱	建議	謝歸一 陳宗林 鍾雅竹		
	評語	陳怡琇 鍾雅竹	馬瑞琳 范姜念辰	郭品宏 倫鈞
	協助	周昱廷		
題目	類別	數與量		
	難度	0.34	鑑別度	0.56
	適用	四年級		

喬巴、香吉士、兆峯和小鐵老師跑 60 公尺的賽跑，喬巴跑 3.24 秒，香吉士跑 4.52 秒，兆峯跑 5.52 秒，小鐵老師跑 2.15 秒。他們賽跑時，兆峯不小心跌倒而耽誤了 1.25 秒，不包括兆峯耽誤的時間，請問兆峯實際跑幾秒？而且四人共跑幾秒？

張心瑜	建議	詹勳政 江貽馨 黃祐謙		
	評語	周昱廷 許汶禮	李芷柔 方冠霽	胡婉琳 張心瑜
	協助			
	類別	數與量		
	難度	0.33	鑑別度	-0.16
題目	適用	五年級		

熊寶去公園慢跑，來回 20 趟，共花了 88 分，平均一趟是幾分幾秒？後來去 OK 買了 4729 元的巧克力牛奶和一隻  $y$  元 Qmie 的羊娃娃，總共是 9458 元，羊娃娃是多少元？

彭敬泓	建議	李品瑄	沈志偉	李家茶
	評語	盧思奇 劉彥廷	黃宣芸 陳信全	吳昕晏 朱彥寧
	協助	李品瑄	沈志偉	李智
	類別	數與量		
	難度	0.33	鑑別度	-0.21
題目	適用	五年級		

小白今天跟朋友約好要去遊樂園，他帶 395000 元買了全票 360 元，那個老闆剛好是小揚的爸爸，給了特價 95 折，玩好之後，去了阿富魯肉飯店，買了一碗 700 元的魯肉飯，老闆說：小白是第一百個人，特價 95 折，小白買了 5 碗，吃飽之後，去了一趟銀行，小白把 20% 的錢存進銀行，請問還剩下多少錢？

鍾雅竹	建議	王 凱 陳宗林		
	評語	徐于婷 陳黃揚	林琦勝 馮涵瑤	溫辰翔 黃耀德
	協助			
	類別	數與量		
	難度	0.31	鑑別度	0.7
題目	適用	四年級		

媽媽給耀德 5061 元，叫他去買麵粉，剩下的錢給他當零用錢，麵粉一包 1101 元，他買了三包，剩下多少元他和妹妹平分，每人有多少元？

林紘亦	建議	王 凱 謝歸一		
	評語	陳黃揚	許佳珍	鄭仔杏 羅楨茹 羅天倉
	協助			
	類別	數與量		
	難度	0.28	鑑別度	0.56
題目	適用	四年級		

遊樂園有四個迷宮，分別是甲、乙、丙、丁，各長是  $5.85$ 、 $5\frac{85}{100}$ 、 $3.58$ 、 $8\frac{23}{100}$ ，請問各長多少公里？共多長？（用一個算式）

黃耀德	建議	羅天倉 陳黃揚		
	評語	鄭仔杏 胡榮鑫	彭敬泓 蔣忠翰	林紘亦 王靖瑜
	協助	林琦勝	郭品宏	陳仲達
	類別	數與量		
	難度	0.2	鑑別度	0.69
題目	適用	三年級		

小揚、阿宏、皮皮今天一起去書店買文具，小揚到書店買了3枝鉛筆和彩色筆1盒，阿宏買了剪刀2把、2本筆記本，皮皮買了彩虹筆3枝、鉛筆盒2盒，他們總共花了多少元呢？（鉛筆1枝：12元、彩虹筆1枝：13元、彩色筆1盒：180元、筆記本：35元、鉛筆盒：180元、剪刀：25元）

徐于婷	建議	許佳珍	王靖瑜
	評語	林琦勝 皮亞傑	徐兆峰 周昱廷
	協助	陳仲達	鄭仔杏
題目	類別	數與量	
	難度	0.28	鑑別度 0.64
	適用	三年級	

王媽媽去一家餐廳，外帶了豬排拉麵、牛肉井、親子井、咖哩蛋包飯，分別為 70 元、60 元、85 元、50 元，請問共多少錢？再減掉咖哩蛋包飯和牛肉井的錢，等於多少元？（各用一個算式）

# 46

馮涵瑀	建議	林紘亦 鍾雅竹		
	評語	周昱廷 溫辰翔	王靖瑜 陳宗林	徐于婷 蔣忠翰
	協助			
	類別	數與量		
	難度	0.26	鑑別度	0.63
題目	適用	三年級		

魯夫有 6009 元，香吉士有 5960 元，其他成員有 7 個，他們各有 750 元，請問魯夫和香吉士加起來有比其他成員多嗎？相差多少元？



鄭仔杏	建議				
	評語	羅天倉 徐兆峰	彭敬泓 林琦勝	郭品宏 鍾雅竹	吳政違
	協助				
	類別	數與量			
	難度	0.22	鑑別度	0.45	
題目	適用	三年級			

王凱今天不小心睡過頭了，7:10 分才出門，但是 7:20 之後就是遲到了。徐老師這學期還規定同學們遲到一分鐘就要捐五塊錢當慈善基金。如果王凱用走的來學校，不用錢，要走 30 分鐘。等公車坐公車，需要 10 塊錢，總共要花 20 分鐘。跟隔壁兆峯租腳踏車需要 30 塊，但只要 12 分鐘。請問王凱今天要怎麼做才可以付比較少錢呢？是多少錢？

陳宗林	建議	鄭仔杏 馮涵瑤		
	評語	洪琬婷 徐于婷	陳怡琇 徐兆峰	周昱廷 陳黃揚
	協助			
	類別	數與量		
	難度	0.2	鑑別度	0.81
題目	適用	三年級		

哥哥有 1200 元，給弟弟 150 元，媽媽再給他 950 元，請問哥哥現在有多少元？

蔣忠翰	建議	郭品宏	陳仲達	林琦勝	
	評語	徐于婷	馬瑞琳	溫辰翔	洪琬婷
		王凱	羅楨茹	袁倫鈞	黃耀德
協助	袁倫鈞	無名氏			
題目	類別	數與量			
	難度	0.18	鑑別度	0.82	
	適用	四年級			

光暈戰記有很多武器，我在遊戲中有 5000 元（不是真錢），我買了飛彈 2500 元，然後買了生命之水 2500 元，我去戰場打 50 場，一場會賺 20 元，請問我得了幾元？最後我又把所有錢拿去買 50 元的武器，買到沒有錢，請問我一共花了多少元？買了多少把武器？

洪琬婷	建議	鍾雅竹	林紘亦	鄭仔杏
	評語	陳仲達 皮亞傑	陳怡琇 蔣忠翰	馬瑞琳 王凱
	協助	鄭仔杏	林紘亦	馮涵瑀 馬瑞琳
	類別	數與量		
	難度	0.18	鑑別度	0.71
題目	適用	三年級		

昱廷邀請楨茹、于婷、念辰、瑞琳到樂活鮮瓶買飲料，于婷和念辰喝珍珠奶茶，瑞琳和楨茹喝粉圓，昱廷喝一杯原味奶茶，加起來要付多少？（原味奶茶一杯 25 元、珍珠奶茶一杯 25 元、粉圓一杯 30 元）

許詩葶	建議	唐冰樂	鄒承恩	許汶禮
	評語	鄒承恩 方冠霽	張心瑜 劉欣伶	江貽馨 洪琬婷
	協助	林晏瑜	周昱廷	唐冰樂
題目	類別	數與量		
	難度	0.17	鑑別度	0.05
	適用	五年級		

合作社的橡皮擦一個賣 20 元，買 5 個可以打 85 折，那冰樂和昱廷一起買了 30 個橡皮擦是多少元？那昱廷和冰樂一起帶 1000 元，老闆會找多少元？要寫兩個答！！

蔣忠翰	建議	徐兆峰	黃耀德
	評語	王凱	鍾雅竹 鄭仔杏 陳怡琇 林紘亦 陳黃揚
	協助		
	類別	數與量	
	難度	0.16	鑑別度 0.75
題目	適用	四年級	

今天皮皮去超市去夾憤怒鳥，夾一次 30 元，皮皮百發百中的抓到了 1500 隻，可是他很餓，去買了 50 元的麵包，吃完又夾了 1000 隻，皮皮今天一共花了幾元？

陳怡琇	建議	溫辰翔 徐于婷		
	評語	羅天倉 徐兆峰	黃耀德 胡榮鑫	馬瑞琳 馮涵瑀
	協助			
	類別	數與量		
	難度	0.16	鑑別度	0.65
題目	適用	三年級		

小明帶他的家人去吃飯，哥哥陳宗林想要一份 560 元的雞塊和一份 567 元的米粉，哥哥付了 2000 元，店員要找幾元？

### 價目表

炒麵：10000 元  
冬粉：5000 元  
米粉：567 元  
法式料理：5600 元  
雞塊：560 元

范姜 念辰	建議	馬瑞琳	陳姿綺	徐于婷	
	評語	林紘亦	彭敬泓	鍾雅竹	羅楨茹
		陳宗林	蔣忠翰	徐于婷	
協助	馮涵瑀	林琦勝			
	類別	數與量			
	難度	0.15	鑑別度	0.9	
題目	適用	四年級			

一件衣服 524 元，一條褲子 374 元，徐于婷和羅楨茹去逛街，于婷買了 6 件衣服、4 條褲子，楨茹買了 3 件衣服、5 條褲子。百貨公司的人便宜于婷 152 元，便宜楨茹 136 元，于婷給百貨公司的人 5000 元，楨茹給了 4000 元，請問他們各可以找回多少元呢？



鄭仔杏	建議	蔡冠宇 吳昕晏 劉彥廷		
	評語	李家茶 張昭謙	李品瑄 盧思奇	蔡冠宇 林欣汝
	協助	李家茶		
	類別	數與量		
	難度	0.15	鑑別度	0.14
題目	適用	五年級		

電機寶盒 1060 元，買兩盒可以打 8 折，老師買了 54 盒，請問有打折和沒打折相差多少元？

黃耀德	建議	徐兆峰	皮亞傑		
	評語	林琦勝	許佳珍	周昱廷	溫辰翔
		馬瑞琳	鄭仔杏	胡榮鑫	
	協助	蔣忠翰	許佳珍	吳政違	陳怡琇
	類別	數與量			
	難度	0.14	鑑別度	0.89	
題目	適用	三年級			

媽媽去菜市場帶了 435 元，她買了 372 元的豬肉，剩下的錢全部買了雞蛋，一盒雞蛋 40 元，她要買二盒雞蛋，她剩下的錢夠不夠呢？不夠的話，那不夠多少錢？

王 凱	建議		
	評語		
	協助		
	類別	數與量	
	難度	0.13	鑑別度 0.67
題目	適用	三年級	

商店裡一杯奶茶 45 元，熱狗 25 元，紅茶 20 元，爸爸有 1500 元，想買 5 杯奶茶、4 枝熱狗、2 杯紅茶，加起來的錢超過 300 元就送 50 元，爸爸剩下多少元？

黃婉芯	建議	鄭仔杏 蔡冠宇 吳昕晏			
	評語	劉彥廷 林欣汝	陳宗毅 陳信全	程培宇 鄒艾捷	謝以邠
	協助				
	類別	數與量			
	難度	0.13	鑑別度	0.2	
題目	適用	四年級			

太平洋有一群龍蝦：謝以邠、張琨揚、李智、小景、小揚，他們以大欺小。有一天，他們終於惡有惡報，被漁夫家瑋抓到，他把這些兇惡的海產賣給中華海鮮餐廳的老闆陳新平（一隻龍蝦 3850 元），他們變成了各種美食。2 份焗烤龍蝦要 11550 元，三分海鮮大拼盤要 23300，然後陳新平老闆跑去玩刮刮樂，刮中了 19250 元（一張刮刮樂 8196 元）他把一半的錢拿去捐，老闆還有多少錢？

陳怡琇	建議	徐于婷	羅楨茹	陳姿綺	
	評語	郭品宏	王凱	陳姿綺	鍾雅竹
	協助	陳宗林	馮涵瑀	蔣忠翰	
		馮涵瑀	謝歸一	陳姿綺	馮涵瑀
	類別	數與量			
	難度	0.13	鑑別度	0.9	
題目	適用	三年級			

今天快樂早餐店來了 3 個客人，都買了漢堡、可樂、牛奶、厚片、三明治、果汁各一份，隔天同樣的客人又買同樣的東西，請問老闆要收幾元？（漢堡：40 元、可樂：30 元、牛奶：20 元、厚片：10 元、三明治：20 元、果汁：10 元）

彭敬泓	建議	胡榮鑫 周昱廷 溫辰翔		
	評語	溫辰翔 黃耀德	徐兆峰 袁倫鈞	陳黃揚 林琦勝 謝歸一
	協助	皮亞傑		
	類別	數與量		
	難度	0.12	鑑別度	0.55
題目	適用	四年級		

我們教室有 100 個椅子，有 50 個椅子太舊，有 20 個學生轉學，所以老師賣掉 70 個椅子，一個椅子賣 100.225 元，還剩下多少個椅子？總共多少元？

許佳珍	建議	周昱廷 胡榮鑫		
	評語	黃耀德 王 凱 陳姿綺 蔣忠翰 羅楨茹		
	協助	周昱廷		
題目	類別	數與量		
	難度	0.12	鑑別度	0.07
	適用	三年級		

姐姐買了 42 根棒棒糖、43 片巧克力、50 個布丁、49 個小蛋糕，老闆說妳買的東西只要超過 1000 元，結帳時就可以打折扣，便宜 500 元，姐姐付了多少元？姐姐把買的東西每 8 個裝成一包，可做成幾包？可是姊姊想了想打算把每種東西 2 個做成一包，不一樣的不能在一起，可做成幾包？（巧克力：32 元、布丁：11 元、小蛋糕：38 元、棒棒糖：15 元）

羅天倉	建議	林琦勝 陳黃揚 黃耀德			
	評語	彭敬泓 許佳珍	黃耀德 胡榮鑫	羅楨茹 陳宗林	馮涵瑀 徐兆峰
	協助	彭敬泓			
題目	類別	數與量			
	難度	0.11	鑑別度	0.91	
	適用	四年級			

校長原有 600 隻布馬，校長平分給 4 年級的同學，一班有 31 人，四年級有八個班，平分完還剩下幾隻布馬？



胡榮鑫	建議	周昱廷	彭敬泓	許佳珍	
	評語	許佳珍	徐兆峰	羅天倉	皮亞傑
		陳宗林	馮涵瑀	陳怡琇	
	協助	蔣忠翰	徐兆峰		
	類別	數與量			
	難度	0.11	鑑別度	0.75	
題目	適用	四年級			

榮鑫玩跑跑卡丁車，他有 1000 個樂豆點，他想買車子，可是他賣錯買到槌子，而且樂豆點也花光，他用槌子抽到 4 臺 Z7 的車，抽到 2 臺 SR 的車（永久），抽到 3 種寵物（30 天），抽到 25 種氣球 100 顆，抽到 6 種頭飾（30 天），請問他剩下幾個樂豆點？

皮亞傑	建議	黃耀德 王 凱 郭品宏		
	評語	胡榮鑫 馮涵瑀	溫辰翔 范姜念辰	羅天倉 吳政違 黃耀德
	協助	周昱廷		
題目	類別	數與量		
	難度	0.11	鑑別度	0.09
	適用	四年級		

小揚今天去玩一圈 96 公尺的迷宮，要跑 43 圈才能得到大獎，規定完成的時間是 1 天 23 時 40 分 4 秒，在規定時間內跑完就有大獎，可是只有小揚在剛開始玩的時候，突然被一個機器讓他一直在原地跑，跑的距離是 2 圈迷宮，機器的效果沒了以後，又被巨大機器狗驚嚇昏倒 3 天，他醒來繼續跑，跑完花了 3 天 19 時 39 分 1 秒，請問小揚總共跑了幾公里幾公尺？小揚跑玩的時間和規定時間相差幾天幾時幾分幾秒？

袁倫鈞	建議	鍾雅竹	洪琬婷		
	評語	胡榮鑫	許佳珍	陳怡琇	陳仲達
		王靖瑜	謝歸一		
	協助	周昱廷	謝歸一	無名氏	
	類別	數與量			
	難度	0.11	鑑別度	0.19	
題目	適用	三年級			

分身鳥一隻可以打中 2 隻憤怒豬，那麼 30 隻分身鳥分身時，可以打中幾隻？如果中途掉下來三隻，那可以打中幾隻呢？（分身鳥分身時可以變成三隻）

彭敬泓	建議	羅楨茹 陳怡琇		
	評語	溫辰翔 蔣忠翰	陳仲達 鍾雅竹	陳黃揚 謝歸一
	協助	謝歸一 陳仲達		
	類別	數與量		
	難度	0.11	鑑別度	0.72
題目	適用	三年級		

一盒遊戲卡有 40 張，姊姊和哥哥各有 32 盒，各分給弟弟 16 盒，那弟弟有幾盒？那弟弟有幾張？哥哥、弟弟相差多少張？

鍾雅竹	建議	林紘亦	洪琬婷	袁倫鈞	
	評語	徐于婷	郭品宏	陳姿綺	蔣忠翰
		謝歸一	黃耀德	彭敬泓	
	協助	林紘亦	郭品宏	徐于婷	范姜念辰
	類別	數與量			
	難度	0.1	鑑別度	0.73	
題目	適用	四年級			

皮皮和耀德還有黃揚要一起去森林裡玩，看到很多的動物，兔子有 210 隻，獅子有 10 隻，鳥有 102 隻，狗有 108 隻，天鵝有 101 隻，請問有幾隻動物？那如果把全部的動物混在一起平分成四堆，一堆有幾隻？剩下幾隻？

林琦勝	建議	蔣忠翰 陳仲達		
	評語	徐兆峰 馮涵瑀	袁倫鈞 王靖瑜	陳宗林 彭敬泓
	協助	鍾雅竹 郭品宏		
	類別	數與量		
	難度	0.09	鑑別度	0.75
題目	適用	三年級		

有一家小吃店的食物很好吃，有家常麵、拉麵、冬粉等麵，一共有 6 種，一種要 90 元。湯類有大滷湯、貢丸湯等，一共有 7 種，一種要 30 元。媽媽把店裡所有的麵和湯各買 5 份共要多少元？

袁倫鈞	建議	馮涵瑀 鄭仔杏 王 凱			
	評語	林琦勝 皮亞傑	胡榮鑫 陳黃揚	陳仲達 羅楨茹	溫辰翔
	協助	蔣忠翰 皮亞傑			
題目	類別	數與量			
	難度	0.08	鑑別度	0.15	
	適用	四年級			

多摩有一天當上了將軍，為了打仗，所以開始訓練軍人，可是，卻因為太累而各死了 10 人，可是，他們都死而復生了，原來，每個人、動物都有兩條命，開始打仗，雙方各有 1000 人，非洲象是戰寵，非洲象數量是兩個軍隊加起來的雙倍，所以，總共兩軍加起來，可以死幾次？

許佳珍	建議	吳政達 溫辰翔 胡榮鑫		
	評語	林琦勝 黃耀德	周昱廷 袁倫鈞	洪琬婷 馮涵瑀
	協助	徐于婷		
題目	類別	數與量		
	難度	0.07	鑑別度	0.04
	適用	四年級		

媽媽分別去了糖果店、蛋糕店，她去糖果店買了 11 個巧克力、18 根棒棒糖、3 盒餅乾，一盒餅乾有 39 顆，老闆說滿 500 元就可以送 50 元。之後媽媽去蛋糕店買了 5 份巧克力蛋糕、4 份芒果蛋糕、5 份草莓口味的蛋糕，然後又買了 9 份杯子蛋糕，老闆說杯子蛋糕每買 4 個送 3 個，媽媽最後拿到幾個杯子蛋糕？媽媽共花多少元？

價目表  
〈糖果店〉

巧克力：20 元  
棒棒糖：15 元  
餅乾一顆：5600 元

價目表  
〈蛋糕店〉

巧克力蛋糕：390 元  
芒果蛋糕：350 元  
草莓蛋糕：370 元  
杯子蛋糕：55 元



謝以邇	建議	陳信全	溫紹景	鄒艾捷
	評語	黃宣芸 鄭鈺誼	姜義奎 李品瑄	李智 鄒艾捷
	協助	陳黃揚		
	類別	數與量		
	難度	0.06	鑑別度	0.08
題目	適用	三年級		

一顆糖果一元，買十五顆送一顆，每三張包裝紙換一顆糖果，小吳用 45 元買了糖果，但因為小吳跟老闆是朋友，老闆就幫他打八折，結果小吳換完糖果後檢到一張同樣的糖果紙，請問小吳共有多少顆糖果？

羅楨茹	建議	王靖瑜 陳怡琇		
	評語	陳黃揚 黃耀德	皮亞傑 彭敬泓	蔣忠翰 袁倫鈞
	協助			
題目	類別	數與量		
	難度	0.05	鑑別度	0.61
	適用	四年級		

蛇姬是魯夫的女朋友，有一天魯夫邀請蛇姬去吃飯，他們坐計程車要30分，他們7:50在外面等，可是計程車晚到1時30分，計程車司機為了彌補過錯，付他們5000元，他們為了公平，便把錢仔細的平分給對方，請問魯夫有多少元？蛇姬呢？他們什麼時候到餐廳？（魯夫原有1300元，蛇姬原有3000元）

鄭仔杏	建議	林紘亦 洪琬婷		
	評語	彭敬泓 許佳珍	溫辰翔 王 凱	羅楨茹 馬瑞琳
	協助			
	類別	數與量		
	難度	0.05	鑑別度	0.64
題目	適用	三年級		

妹妹帶 300 元買了 40 元的糖果，剛好妹妹認識老闆，所以老闆就共便宜她 15 元，妹妹決定買五包，請問妹妹花了多少元？

羅楨茹	建議	王靖瑜 陳怡琇		
	評語	陳黃揚 黃耀德	皮亞傑 彭敬泓	蔣忠翰 袁倫鈞
	協助			
題目	類別	數與量		
	難度	0.04	鑑別度	0.33
	適用	三年級		

今天香吉士、魯夫和喬巴一起去拉麵餐廳吃中餐，香吉士買了 15 盒 185 元的茶葉蛋和 2 碗 50 元的泡麵，魯夫買了一盒 385 元的大雞腿和 185 元的牛肉乾，喬巴只買了 39 元的炒飯，請問三人各花了多少元，香吉士和喬巴相差了多少元呢？

王靖瑜	建議	馬瑞琳 溫辰翔		
	評語	馬瑞琳 謝歸一 徐兆峰 鍾雅竹 陳宗林 陳怡琇		
	協助	郭品宏		
題目	類別	數與量		
	難度	0.04	鑑別度	0.45
	適用	四年級		

小鐵老師、陳教授、徐老師、嘉丰老師，一起到鬼屋冒險，剛好鬼屋有四段路，各分為（甲）5.895 公里、（乙）8.9 公里、（丙）5.895 公里、（丁）8.59 公里，小鐵老師走甲路，陳教授走丁路，徐老師走乙路，嘉丰老師走丙路，小鐵老師走了 5.005 公里、陳教授走了 7.49 公里、徐老師走了 7.5 公里、嘉丰老師走了 5.495 公里，他們共剩下幾公里就能在終點遇見。

范姜 念辰	建議			
	評語			
	協助			
	類別	數與量		
	難度	0.01	鑑別度	0.35
題目	適用	二年級		

第一次，班上舉行同學會，老師要我們各帶3包零食（班上有30位同學）。請問班上共有幾包零食？後來楨茹吃了6包零食，于婷吃了8包零食，紘亦吃了10包零食，最後剩下幾包零食？

溫辰翔	建議	彭敬泓 馬瑞琳		
	評語	陳仲達 王 凱	陳宗林 徐于婷	皮亞傑 林紘亦
	協助			
	類別	數與量		
	難度	0	鑑別度	0
題目	適用	三年級		

溫溫從台北開到花蓮要 4 小時 57 分，他在從  
 花蓮開到台南要花 2 小時 28 分鐘，哪一個比  
 較遠？溫溫共開了幾分鐘？

張琨揚	建議	許明祥	林欣汝	程培宇
	評語	李家茶 林欣汝	姜義奎 胡峻偉	吳昕晏 張蕙蘭
	協助			
	類別	數與量		
	難度	0	鑑別度	0
題目	適用	四年級		

任天堂之聖蛇店一天平均可賣出 565 張瑪利歐光碟片，一張光碟賣 2 億 5 百 70 萬 8 千 3 百 21 元，十年後聖蛇店可以賣多少元？（從第一次的平年開始計算）如果聖蛇店中途有 15 張瑕疵聖蛇店可賣多少元？如果聖蛇店要再用 200000000 元蓋起超級豪宅公司還剩多少元？



李家茶	建議	盧思奇 彭敬泓 李品瑄			
	評語	蔡冠宇 謝以邠	李品瑄 陳宗毅	吳昕晏 劉彥廷	許明祥
	協助				
	類別	數與量			
	難度	0	鑑別度	0	
題目	適用	五年級			

一個四十五元的蛋糕，四個一起買可以打 5 折，一杯奶茶三十六元，五杯一起可以打 5 折，老師買了三十七杯奶茶和二十九個四十五元的蛋糕，和四百九十九元的蛋糕，請問老師花了多少錢？如果老師再買九十九個一個 19 元的鳳梨酥要多少錢？有打折和沒打折差多少錢？

黃宣芸	建議	張昭議 朱彥寧 胡峻偉		
	評語	程培宇 溫紹景	彭敬泓 鄒艾捷	黃婉芯 朱彥寧
	協助			
	類別	數與量		
	難度	0	鑑別度	0
題目	適用	四年級		

放學了小景從學校走了 1.028 公里到附近的彩券行，兌換了之前中了兩千元的彩卷，後來他又走了 3 公里 15 公尺去電信公司買了一支新手機，然後他又走了 203 公尺去便利商店買了一瓶牛奶，可是走了 320 公尺後，發現牛奶壞掉了，又走回去換了一瓶新的牛奶，離開後他走了 1.037 公里到公園旁時發現剛剛買的手機掉在路上，他往回走了 3 公里 47 公尺時踩到了狗的尾巴，因此他又被狗追回公園前，但他還是努力的尋找他遺失的手機，終於皇天不負苦心人，讓小景在走了 1 公里 24 公尺後找回了他的手機，最後他又走了 3.045 公里才回到家，請問小景從學校到家裡總共走了幾公里的路？（每次折返都是走原路）

朱國睿	建議	許詩葶	唐冰樂	鄒承恩	
	評語	邱恩惠	賴科維	詹勳政	李芷柔
	協助	方冠霽	張宥翎		
	類別	數與量			
	難度	0	鑑別度	0.23	
題目	適用	五年級			

小豬今天去百貨公司，墨鏡一個 2000 元，第二件 75 折，小豬買了兩個墨鏡，請問打完折後是幾元？

陳姿綺	建議	范姜念辰	馬瑞琳	陳怡琇	
	評語	徐于婷	周昱廷	洪琬婷	鍾雅竹
		陳仲達	謝歸一	羅楨茹	
	協助	胡榮鑫	洪琬婷		
	類別	數與量			
	難度	0	鑑別度	0	
題目	適用	四年級			

徐老師、小鐵老師、熊老師來到夢幻世界裡，有甲、乙、丙三地，甲地是 9.87 公里，乙地是 9.42 公里，丙地是 9.23 公里，徐老師走甲地已經走了 3.58 公里，小鐵老師走乙地已經走了 4.53 公里，熊老師走丙地已經走了 5.43 公里，請問是誰先到達終點？他還剩下幾公里？

洪琬婷	建議	李芷柔	黃俊智	劉炳毅
	評語	羅天倉 劉欣伶	黃祐謙 李芷柔	朱國睿 范皓翔
	協助	林晏瑜		
	類別	數與量		
	難度	0	鑑別度	0.14
題目	適用	三年級		

有一天，小燕子、永琪、紫薇、爾康四人去幸福蛋糕店買蛋糕，巧克力蛋糕 500 元、草莓蛋糕 440 元、香草蛋糕 640 元，老闆便宜每種蛋糕 150 元，他們買了每種口味的蛋糕各一個，請問哪種口味的蛋糕最便宜？共要多少元？

皮亞傑	建議	陳黃揚 林琦勝		
	評語	馮涵瑀 周昱廷 鍾雅竹 許佳珍 彭敬泓 陳仲達		
	協助			
	類別	數與量		
	難度	0	鑑別度	0.5
題目	適用	四年級		

爸爸有 6479 枝原子筆和 3479 個修正帶，黃揚給爸爸 3759 枝原子筆和 2146 個修正帶，爸爸又給媽媽 5961 枝原子筆和 4961 個修正帶，妹妹把爸爸剩下的平分成 48 包，請問一包有多少枝原子筆、修正帶？剩下多少隻原子筆、修正帶？

劉欣伶	建議	詹勳政 江貽馨 黃祐謙		
	評語	周昱廷 許汶禮	李芷柔 方冠霽	胡婉琳 張心瑜
	協助			
	類別	數與量		
	難度	0	鑑別度	0.25
題目	適用	五年級		

桌子 11500 元 25 折	冰箱 12700 元 40% 折
桌子 20000 元 80% 折	桌子 30000 元 95 折

算算看，上列商品各是多少？如果是會員可以再打 8 折，爸爸買了 2 張桌子，媽媽買了 1 個冰箱，2 個都是會員，爸爸和媽媽共花了多少元？

馬瑞琳	建議	許佳珍 周昱廷		
	評語	謝歸一 洪琬婷	林紘亦 羅天倉	袁倫鈞 徐于婷
	協助			
	類別	數與量		
	難度	0	鑑別度	0.36
題目	適用	三年級		

快樂理髮院，來了 6 位客人，6 位分別需要洗頭、剪頭、捲頭、燙頭、捲頭、洗頭，另外來了王媽媽，她需要洗頭、捲頭，老闆一共賺了多少元？

### 價目表

剪頭髮：100 元  
 洗頭髮：50 元  
 燙頭髮：150 元  
 捲頭髮：150 元



羅楨茹	建議			
	評語			
	協助			
	類別	數與量		
	難度	0	鑑別度	0.77
題目	適用	三年級		

魯夫常常偷吃香吉士的早餐、中餐和晚餐，香吉士罰魯夫跑 1000 公里的路，但魯夫想偷懶，他身上有 900 元，他坐遊覽車走了 369 公里，他又坐纜車走了 501 公里，請問他剩下多少元？還差多少公里才可以到？  
(坐遊覽車：390元，坐纜車：500元)

羅天倉	建議	陳仲達 郭品宏		
	評語	黃耀德 袁倫鈞	鄭仔杏 許佳珍	謝歸一 周昱廷
	協助			
	類別	數與量		
	難度	0	鑑別度	0.34
題目	適用	三年級		

小明從餐廳到皇宮是 221 m，從餐廳到比奇堡 381 m，哪一個比較遠？多幾 m？

洪琬婷	建議	陳宗林 謝歸一		
	評語	陳怡琇 林琦勝	羅天倉 袁倫鈞	王靖瑜 皮亞傑
	協助			
	類別	數與量		
	難度	0	鑑別度	0.95
題目	適用	三年級		

靖瑜和紘亦去肯德雞，靖瑜買了一杯 30 元的可樂買了 2 杯，紘亦買了一個 25 元的熱狗買了 2 個，用 1000 元付，可找回多少元？

陳宗林	建議	陳仲達 謝歸一 洪琬婷		
	評語	陳姿綺 蔣忠翰	洪琬婷 范姜念辰	陳黃揚 鍾雅竹 羅楨茹
	協助	蔣忠翰		
	類別	數與量		
	難度	0	鑑別度	0.73
題目	適用	三年級		

蔬菜店一顆高麗菜 50 元，一袋青江菜 100 元，一袋花椰菜 100 元，王媽媽買了 5 顆高麗菜、5 袋青江菜、2 袋花椰菜，王媽媽有 1000 元，請問王媽媽還有多少元？王媽媽又買了 40 元的白菜，請問王媽媽現在有多少元？

徐于婷	建議	羅楨茹	陳怡琇	范姜念辰	
	評語	林紘亦 謝歸一	王 凱 范姜念辰	鄭仔杏 羅楨茹	陳仲達
	協助	范姜念辰 陳姿綺	羅楨茹	馮涵瑀	林紘亦
	類別	數與量			
	難度	0	鑑別度	0.3	
題目	適用	四年級			

范姜、楨茹、和我要去威尼斯影城看電影，做計程車要花 30 分鐘，計程車一次 150 元，看電影要 3 小時，我、范姜和楨茹下午 7:30 打電話給計程車，計程車 7:45 到我家。到威尼斯影城，我們先買 3 杯 coco，一杯 50 元，我們再去 SOGO 吃飯花了 350 元，吃飽後是 8:20，看電影一人 250 元，看電影是 8:30 開始演，看完就馬上坐計程車回家，我回到家是幾點了？這一天總共花了多少元？

吳政達	建議			
	評語			
	協助			
	類別	數與量		
	難度	0	鑑別度	0.77
題目	適用	三年級		

榮鑫想買 3 個躲避球和 2 個籃球，還有 2 個足球，可是榮鑫只有一千元，請問還差幾元？（一個躲避球：200 元，一個籃球：177 元，一個足球：135 元）

徐兆峰	建議	馮涵瑀 袁倫鈞		
	評語	林紘亦 陳怡琇	羅楨茹 黃耀德	胡榮鑫 林琦勝
	協助			
	類別	數與量		
	難度	N/A	鑑別度	N/A
題目	適用	四年級		

今天小明遇上了小郭，他故意用不清楚的聲音問：「 $1?1$ 等於多少」，小郭說：「因該是二吧」，小明接著說：「不對喔，除了田、王、二，還有什麼答案？」，小郭說：「到底多少啊？」，小明說：「答案是有很多」，大家看看還有什麼可能？（因為小明故意要騙小郭，所以我的題目是這樣寫的）

姜義奎	建議	張蕙蘭 鄭鈺誼 程培宇		
	評語	朱彥寧	沈志偉	盧思奇 蔡冠宇 鄭鈺誼 陳宗毅
	協助	劉彥廷		
	類別	變化與關係		
	難度	0.82	鑑別度	0.11
題目	適用	四年級		

某一天小明生病了，隔天去學校老師說：小明你要補昨天的功課：國語生字有 30 個字，要半行（小明寫一個字要 6 秒，總共寫了 210 個字）；小明還有 9 題數要寫（一題要寫 3 分鐘），但是小明寫功課途中，去上廁所，又用掉了 3 分鐘的時間。請問：小明補作業的時間總共幾分鐘？（半行有 7 個字）



吳政達	建議	溫辰翔	許佳珍	周昱廷	
	評語	馮涵瑀	陳黃揚	彭敬泓	鍾雅竹
		徐兆峰	鄭仔杏	陳宗林	
	協助	周昱廷			
	類別	變化與關係			
	難度	0.78	鑑別度	0.58	
題目	適用	四年級			

皮皮 12 時 29 分去同學家玩，有三條路可以走，第一條路是 2137 公尺，第二條路是第一條路的一半，第三條路是第二條路的 3 倍，由於第二條路在施工，所以皮皮走第三條路去同學家玩，皮皮 19 時 24 分才回家，皮皮回家時，施工的第二條路已經修好了，所以皮皮走第二條路回家，請問皮皮走了多久？皮皮總共走了幾公尺？

黃俊智	建議	劉炳毅 姚志憲 洪琬婷		
	評語	唐冰樂 周昱廷	許詩葶 洪琬婷	黃祐謙 李芷柔
	協助	范皓翔		
題目	類別	變化與關係		
	難度	0.55	鑑別度	0
題目	適用	六或七年級		

有一年范皓翔和黃俊智很久沒見面了，於是范皓翔和黃俊智相約要去吳惠萍老師開的餐廳吃飯，剛好餐廳每樣東西都打 5 折，范皓翔吃了一碗牛肉麵，其中牛肉麵的牛肉佔  $h\%$ 、麵佔  $a\%$ 、配料佔 20%，黃俊智吃了一盤炒飯，其中飯佔 80%、豬肉佔飯的  $g$  倍，菜佔了  $g\%$ ，請問  $h$ 、 $a$ 、 $g$  各是多少？（牛肉麵的肉是配料的 2 倍 + 3.14%，麵是配料的 1.5 倍 + 6.86%）這時老闆吳惠萍老師對范皓翔和黃俊智很好，算他們每樣東西都再打 8 折，老闆也跟他們吃了一碗原價 120 的咖哩飯，他們花了  $x$  元，請問  $x$  是多少？那他們原本要花多少元？（牛肉麵的價錢是咖哩飯原價的  $\frac{3}{4}$  倍，炒飯打折後的價錢是咖哩飯原價的  $\frac{5}{6}$  倍）

張宥翎	建議	方冠霽 盧忠賢 劉祐瑄		
	評語	周昱廷 詹勳政	姚志憲 鄒承恩	劉炳毅 柯路強
	協助			
	類別	變化與關係		
	難度	0.54	鑑別度	1
題目	適用	六年級		

火車開一公里大約 0.05 時。皓翔要去高雄旅行，從台北出發，台北到高雄要 460 公里，因火車故障要轉車五次，轉車一次有 20 公里，請問占全程的幾 percent？因為皓翔想要去台南吃小吃，皓翔吃了三個棺材板，一個棺材板 50 元，他又買了兩包特大包無油蝦餅，兩包無油蝦餅是三個棺材板的  $2\frac{1}{3}$  倍，請問皓翔總共花了多少元？皓翔買完小吃後就要搭車去高雄，從台南到高雄大約 50 公里，從台南到高雄要幾時幾分？（請用四捨五入法取到整數）

黃祐謙	建議	周昱廷 劉欣伶 詹勳政		
	評語	沈昌澤 羅天倉	唐冰樂 賴科維	方冠霽 范皓翔
	協助			
	類別	變化與關係		
	難度	0.52	鑑別度	N/A
題目	適用	五年級		

阿寶和阿天玩 250 關的電動遊戲，阿寶過了 208 關，每關平均用 0.24 分過關，阿天過了 207 關，每關平均用  $\frac{13}{1800}$  時過關。

問題一：他們過關的百分率各是多少？（四捨五入到整數）

問題二：他們各花了多少時間？

范皓翔	建議	胡婉琳 沈昌澤 邱恩惠		
	評語	黃俊智 姚志憲	李芷柔 張宥翎	許汶禮 沈昌澤
	協助	胡婉琳		
題目	類別	變化與關係		
	難度	0.44	鑑別度	0.5
	適用	六或七年級		

福爾摩斯和華生去麥當勞吃午餐，他們家離麥當勞有 28km 的距離，花了 32 分鐘到麥當勞，請問他們平均每分鐘開了多少 m？他們到了麥當勞，福爾摩斯點了 2 個 264 大卡的麥香雞堡，一杯可樂，2 杯冰旋風，華生點了一份大卡 1500 的家族餐，2 個蘋果派，2 杯可樂。他們點的東西共是多少大卡？（一杯可樂的熱量是一個賣香雞堡的  $\frac{3}{4}$  倍，一杯冰炫風的熱量是一份家族餐的  $\frac{1}{10}$  倍，一個蘋果派的熱量是麥香堡的  $\frac{3}{6}$  倍）他們共點了 x 元，但因超值午餐打了 5 折，再用會員卡可以打 5 折打完折 671 元，請問 x 是幾元？

周昱廷	建議			
	評語			
	協助			
	類別	變化與關係		
	難度	0.39	鑑別度	0.41
題目	適用	六年級		

王凱一分鐘可以游四公尺，但他今天全身無力，一分鐘可以游 80 公分的距離，那請問幾分鐘可以游到四公尺？照原來一分鐘游 80 公分的速度，游 160 公分的話，請問五秒能游幾公分？

柯路強	建議	賴科維	羅天倉	林晏瑜	
	評語	沈昌澤 許詩葶	鄒承恩 周昱廷	賴科維 林妤謙	朱國睿
	協助				
	類別	變化與關係			
	難度	0.36	鑑別度	-0.21	
題目	適用	四年級			

小強和小謙玩星海爭霸 2，小強用蟲族單位，而小謙使用神族單位，蟲族培養池 19 秒可孵化 3 隻突變蟑螂，而神族傳送門 20 秒可傳送 2 位狂戰士，請問 35 分鐘後，突變蟑螂和狂戰士數量是幾了，誰的單位比較多？

陳仲達	建議	蔣忠翰 郭品宏 羅天倉		
	評語	陳怡琇 范姜念辰	陳宗林 徐于婷	吳政違 林琦勝
	協助	郭品宏 徐兆峰		
題目	類別	變化與關係		
	難度	0.34	鑑別度	0.26
	適用	五年級		

林書豪最近好像是神附身一樣，0.2 秒可答對 3 題數學，順便投進 5 顆 3 分球，請問他 15 分鐘後可答對幾題數學？順便投進幾顆 3 分球？



林欣汝	建議	李 智 張蕙蘭 張琨揚		
	評語	黃宣芸	吳昕晏	張昭謙 鄭鈺誼 謝以邠 彭敬泓
	協助			
	類別	變化與關係		
	難度	0.18	鑑別度	-0.2
題目	適用	五年級		

紅色彩帶有  $4\frac{1}{2}$  條，藍色彩帶是紅色彩帶的  $2\frac{3}{4}$  倍，黑色彩帶是藍色彩帶的  $8\frac{6}{8}$  倍，那藍色彩帶和黑色彩帶各是多少條？全部合起來是多少？（有 2 個問號）

馮涵瑀	建議	鄭仔杏	袁倫鈞	謝歸一	
	評語	陳黃揚 黃耀德	周昱廷 羅天倉	蔣忠翰 謝歸一	許佳珍 宗林
	協助				
	類別	變化與關係			
	難度	0.1	鑑別度	0.8	
題目	適用	四年級			

中平國小要用 68900 顆馬賽克拼貼許家老屋，每個工人一分鐘可以拼貼 35 顆馬賽克，有 15 個工人一起工作，他們已經拼了 2 小時 11 分鐘的馬賽克，請問還剩下多少顆馬賽克沒拼完？

謝歸一	建議	馮涵瑀 袁倫鈞		
	評語	林紘亦 陳怡琇	羅楨茹 黃耀德	胡榮鑫 林琦勝
	協助			
	類別	變化與關係		
	難度	0.06	鑑別度	0.05
題目	適用	四年級		

小明彈鋼琴，一首曲子要 30 分鐘，小明有 20 本，每本 2 首歌，寫樂理又花 30 分鐘，下午 4 時 20 分回家，是什麼時間彈鋼琴？

郭品宏	建議	袁倫鈞	蔣忠翰	陳黃揚	
	評語	許佳珍	陳怡琇	陳姿綺	鍾雅竹
		羅楨茹	謝歸一	陳黃揚	
	協助	吳政違	周昱廷	無名氏	
	類別	變化與關係			
	難度	0	鑑別度	0	
題目	適用	五年級			

10 條白筆換 1 個印章，100 個印章換 1 張葵花貼紙，10 張葵花貼紙換 1 張摸彩券。（一樣好事加個  $\frac{1}{2}$  印章）哥哥每天都會做 30 樣好事，過二天生氣一次，每當他生氣時都會把 10 個印章丟掉，他每學期都會擔任自治市幹部、班級幹部，而且他每天都會擔任糾察隊以及第一名。請問哥哥他六年後全部換成摸彩卷會有幾張白筆、幾個印章、幾張葵花貼紙、幾張摸彩卷？（擔任自治市幹部或班級幹部每學期各 50 個印章，糾察隊每天 50 個印章，第一名 30 個印章，六年 12 學期，2 學期一年）

謝歸一	建議	陳宗林	馮涵瑤	林紘亦	
	評語	林紘亦	徐于婷	林琦勝	馬瑞琳
		陳姿綺	陳仲達	許佳珍	
	協助	王 凱	馮涵瑤		
	類別	變化與關係			
	難度	0	鑑別度	0	
題目	適用	四年級			

數學課本的厚度是 0.7032 毫米，四年六班有 42 個人，每個人有 23 本，請問四年六班所有的數學課本加起來有多少公分？多少毫米？多少微米？（提示：1 微米 = 0.001 毫米）

周昱廷	建議	羅楨茹 彭敬泓		
	評語	王靖瑜 陳仲達	馬瑞琳 洪琬婷	林琦勝 王凱
	協助	陳仲達 無名氏		
	類別	變化與關係		
	難度	0	鑑別度	0.06
題目	適用	六年級		

魯夫和香吉士比賽吃 50 盤五花肉，比賽完了，魯夫花了 50 分，香吉士花了 1 時 20 分，請問香吉士和魯夫各花了幾秒？如果魯夫照原來吃 50 盤的五花肉速度，還想吃 10 盤，花了多少時間？如果中間耽誤 600 秒，那吃完花了多少時間？

林紘亦	建議	洪琬婷 鍾雅竹 馮涵瑀			
	評語	郭品宏 陳宗林	羅楨茹 陳仲達	徐兆峰 袁倫鈞	范姜念辰
	協助				
	類別	變化與關係			
	難度	0	鑑別度	0.52	
題目	適用	四年級			

某一天，昱廷的學校有演講比賽，每個人演講時間只有 2 分鐘，那天演講的中年級有 9 個人和昱廷，如果參加演講的高年級加低年級是中年級的 9 倍，每節上課只有 40 分鐘，請問演講用了幾節上課？

馬瑞琳	建議	陳姿綺	范姜念辰	羅楨茹	
	評語	陳怡琇	林紘亦	胡榮鑫	郭品宏
		王凱	洪琬婷	陳姿綺	鍾雅竹
協助	林紘亦	周昱廷	周昱廷	馮涵瑀	
	類別	變化與關係			
	難度	0	鑑別度	0.71	
題目	適用	三年級			

彎彎原本 32 公斤，因為吃太多東西，所以變成 43 公斤，他要減肥到 38 公斤，那他要減幾公斤？幾大卡？後來他又吃了十支熱量 750 大卡的大雞腿，所以現在又變成幾公斤？（減肥一公斤要運動消耗 7500 大卡）（增加一公斤＝增加 7500 大卡）



陳黃揚	建議	郭品宏 蔣忠翰		
	評語	皮亞傑	馮涵瑤	王凱 胡榮鑫 鄭仔杏 溫辰翔
	協助			
題目	類別	變化與關係		
	難度	0	鑑別度	0.69
	適用	四年級		

皮皮要寫出 1000 字的作文，他 1 分鐘能寫 25 個字，他從下午 12 時 49 分寫到下午 1 時 10 分，請問他寫了多少個字？剩下幾個字？

陳宗毅	建議	鄭鈺誼
	評語	
	協助	

題目	類別	變化與關係		
	難度	N/A	鑑別度	N/A
	適用	五年級		



(作者不願意公開)

謝歸一	建議	馮涵瑤 袁倫鈞		
	評語	林紘亦 陳怡琇	羅楨茹 黃耀德	胡榮鑫 林琦勝
	協助			
題目	類別	變化與關係		
	難度	N/A	鑑別度	N/A
	適用	四年級		

郭品宏進入了遊戲世界，他得到了一把槍，子彈的速度是每秒 975 公尺的速度前進，假如僵屍距離他有 90.975 公里，那子彈最少要飛幾秒才能打到殭屍？如果兩個僵屍中間有 90.975 公里，那子彈需要飛多少秒才會打到兩個殭屍呢？

鄒承恩	建議	許汶禮	朱國睿	許詩葶
	評語	朱國睿	黃俊智	詹勳政 周昱廷 劉欣伶 邱恩惠
	協助	詹勳政		
題目	類別	不確定性		
	難度	0.74	鑑別度	0.57
	適用	五年級		

勳政這個月共玩了 148 時又 40 分的電腦，他在這個月的最後一天又偷偷玩了 1 小時，勳政在這個月平均一天玩了多少分鐘。（1月=30天）用小數除至第二位

邱恩惠	建議	范皓翔	胡婉琳	沈昌澤
	評語	周昱廷	唐冰樂	林晏瑜 盧忠賢
	協助	許汶禮	柯路強	張宥翎
		蘆薈		
	類別	不確定性		
	難度	0.58	鑑別度	0
題目	適用	五年級		

Q1：今天唐冰、布丁、筱惠去 sogo 買 2 雙鞋子，1 雙 5000，2 雙 85 折。還買了 1 本童話故事書 250 元特價 200 元第 3 件 95 折。又買了 4 件衣服，每 2 件五折，1 件 2500 元，共買了多少元？

Q2：再算出書、鞋子占了全部花費的多少（用百分率表示，用四捨五入取到小數點第三位）P.S.共有 2 個問題

陳仲達	建議	黃耀德 皮亞傑		
	評語	陳宗林 鍾雅竹	洪琬婷 林琦勝	馮涵瑀 羅楨茹
	協助	馮涵瑀 溫辰翔	周昱廷 無名氏	郭品宏 陳宗林
	類別	不確定性		
	難度	0.14	鑑別度	0.09
題目	適用	四年級		

喜羊羊和沸羊羊、美羊羊一起種花，今天種了 500 朵花，昨天種的比今天多了 700 朵花，可是灰太郎為了抓羊把 1111 朵花給踩爛了，美羊羊看到花爛了很傷心，所以放棄種花，就剩下喜羊羊、沸羊羊他們兩一起種花，每天種了 101 朵，種了 1 年，美羊羊又在前院種了 1000 朵花，請問青青草園共有幾朵花？在用概數用「四捨五入」取概數到百位是多少？

李芷柔	建議	黃俊智 劉炳毅 姚志憲			
	評語	詹勳政 盧忠賢	林好謙 唐冰樂	羅天倉 姚志憲	黃祐謙 張心瑜
	協助	黃俊智			
	類別	不確定性			
	難度	0	鑑別度	0	
題目	適用	五年級			

13 瓶牛奶要 999 元，邱愛沈、沈逼、詹老爹、范姜念辰，其中三人共要買 939 瓶，請問一瓶要幾元？一個人買的那幾瓶要多少元？（四捨五入算到小數第一位）

方冠霽	建議	盧忠賢 劉祐瑄 張宥翎		
	評語	許汶禮 胡婉琳	劉炳毅 羅天倉	江貽馨 詹勳政
	協助	胡婉琳		
題目	類別	不確定性		
	難度	0	鑑別度	0.93
	適用	六年級		

五年七班有 29 位同學，有  $\frac{5}{29}$  位同學請假，有  $\frac{5}{29}$  位同學未交作業，請問請假和未交作業的同學佔班上多少百分比？（用四捨五入取到整位數）



周昱廷	建議	劉欣伶 詹勳政 江貽馨			
	評語	林晏瑜 盧忠賢	詹勳政 張心瑜	林好謙 洪琬婷	賴科維 朱國睿
	協助				
	類別	不確定性			
	難度	0	鑑別度	0	
題目	適用	五年級			

電器類  
超過 20000  
才能打 3 折

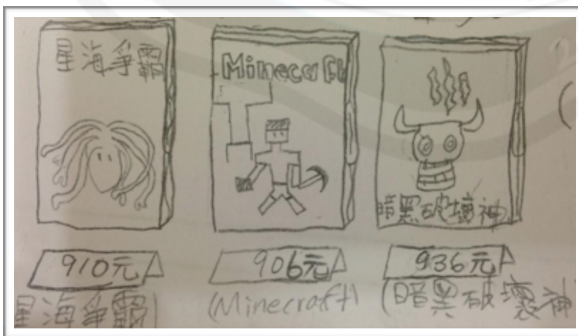
蔬果類  
一律 6 折，有會  
員卡再打 85 折

服飾類  
一件打 9 折

香吉士去芭拉蒂大賣場買一台訂價 26800 元的果汁機，1 袋 800g 的橘子 100 元，1 件上衣 1500 元，一件褲子 2500 元，請問香吉士共花了多少元？物品價格佔總金額的百分率各是多少？比率共是多少？平均一樣東西多少元？（用四捨五入取至整數位）

林好謙	建議			
	評語			
	協助			
	類別	不確定性		
	難度	N/A	鑑別度	N/A
題目	適用	五年級		

如果買星海爭霸，Minecraft 就 75% off，如果買暗黑破壞神，星海爭霸就打 75 折，買二個，買第三個半價。如果阿青有 65490 元，他想買 1 個 Minecraft，1 個星海爭霸，他可以再買一個嗎？如果可以再買一個，他會剩多少元？要多少元才能買全部他可以買的？（用四捨五入法取概數到個位）



周昱廷	建議	彭敬泓	胡榮鑫	吳政達	
	評語	林琦勝	鄭仔杏	王凱	皮亞傑
	協助	吳政達	黃耀德	郭品宏	
		胡榮鑫	皮亞傑	羅楨茹	
	類別	不確定性			
	難度	0.21	鑑別度	0.17	
題目	適用	五年級			

媽媽去買一個三層的正方形蛋糕，第一層周長是 100 公分，厚度是 5 公分；第二層邊長是 20 公分，厚度 4 公分；第三層的邊長和厚度比第二層的少 2 倍，請問三層的體積是多少？媽媽切第三層蛋糕的一半給朋友吃，請問整個蛋糕剩下的體積是多少？

# 手稿舉隅

有一天小燕子和她的家人一起去購物，如果是會員，購物滿900元可以付560元。一個拉拉熊賣540元第二件五折；兩個憤怒鳥馬克杯1050元；一個西瓜250元。買十顆西瓜打75折；冰箱定價1400元(20%OFF)；一個聖誕樹比一個憤怒鳥馬克杯便宜50元。小燕子買了2個拉拉熊，泳琪買了3個憤怒鳥馬克杯，王傑明買了15顆西瓜，爾康買了2個冰箱，諸葛買了3棵聖誕樹，如果他們家是會員，共花了多少元？買5樣東西平均一樣，多少元？誰花的錢最多？

題目欄：小吳去賣場買東西，買東西花的時間共89分。買了5條巧克力、5瓶飲料、5件衣服、5枝筆，然後小吳到理髮店理頭髮、洗頭髮，理髮+洗頭髮的時間是8分。最後小吳走原路回家。到賣場時突然有一隻狗追著小吳跑，因此小吳回家的時間少了9分。請問小吳一共花了多少錢？走了多少m？也是多少km？多少m？花了7分也是7時7分。(賣場的的商品打八折)巧克力一條9元 衣服一件59元 飲料一瓶9元 筆一支9元 剪頭髮9元 洗頭髮9元)

題目欄：一種香菇有100cc的毒素，姐姐在不知所措的情況下吃了4種香菇(人體只能承受1000cc的毒素)。大香菇只有120cc毒素。小香菇一個有100cc的毒素，抵抗香菇一個可以抵抗200cc的毒素。(姐姐)吃了2個大香菇、30個小香菇、60個香菇、120個抵抗香菇。請問姐姐中毒了幾cc？一共吃了幾個香菇？姐姐死了嗎？(一共中毒幾cc不用去掉被香菇)

小香菇有毒

題目欄：

如果買星海爭霸，Minecraft 就 75% 咗，如果買  
 暗黑破壞神，星海爭霸就打 75 折，買一個，買第三  
 個半。如果阿青有 65490 元，他想買一個 Minecraft，  
 一個星海爭霸，他可以再買一個嗎？如果可以再買一  
 個，他會花多少元？要多少元才能買全部他可以  
 買的？



910元  
 (星海爭霸)



906元  
 (Minecraft)



936元  
 (暗黑破壞神)

(用四捨五入法取概  
 數到個位)。

媽媽去蛋糕店買蛋糕，媽媽買了2份巧克力、  
 2份草莓、1份香草口味的蛋糕，老闆說買8份以  
 上就可以便宜100元，於是媽媽打算在買2份杯子  
 蛋糕、2個法式麵包，又買了1根棒棒糖，老闆又  
 給她一根棒棒糖，媽媽共花了多少元？

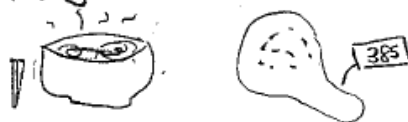
價 錢 表	巧克力: 240元
	草莓: 250元
	香草: 250元
	杯子蛋糕: 65元
	法式麵包: 150元
	棒棒糖: 20元



林書豪最近好像是神附身一樣，  
 0.2秒可答對1題數學，順便投  
 進5顆3分球，請問他15分鐘可  
 答對幾題數學？順便投進幾顆  
 3分球？




今天香吉士、魯夫和喬巴一起去拉麵  
 餐廳吃中餐，香吉士買了15盒185元的  
 茶葉蛋和2碗50元的老麵，魯  
 夫買了一盒385元的大雞腿和  
 185元的牛肉乾，喬巴只買了39  
 元的炒飯，請問三人各花了多少  
 元，香吉士和喬巴相差了多少元？



分身鳥一年可以水中33隻小魚怒或者  
 那麽30隻分身鳥可以水中幾隻魚者  
 14月的時候係恩共水中幾隻魚者  
 (一隻分身鳥可以分身成3隻)



題目欄：

太平洋有一隻龍蝦多謝以  張國揚、李智、小景、小揚  
 他們以大批外著一天，他們對於亞羊亞蝦披各大家瑋抓到也把  
 這些兇惡的海產賣給中華海鮮餐廳的老板陳新平，  
 (一隻龍蝦及 3850元)他們變成了各種美食。2份焗龍蝦每  
 隻1150元三份海魚羊木拼盤要2300元然後陳新平老板  
 跑去玩元利利樂利中了19250元(一張利手樂8190元)  
 他把一半的金錢拿去捐老板還有多少錢。

桌子  
150元  
25折

冰箱  
1200元  
40%

櫃子  
20000元  
80%

西餅  
3000元  
95折

算算看以上列商品各是幾多? 如果果是會員再打8折的爸爸買了2張  
 桌子媽媽買了1個冰箱2個都是會員的爸爸和媽媽共

OK  
 買花  
 多少元?

## 參與人員名單

### 桃園縣中平國民小學

校長：陳新平

教務主任：趙廣林

班導師：徐佳琳、李小娟、吳惠萍

協助師長：章蕙琳、蔡勝雄、吳淑敏、張嘉丰

### 四年六班出題同學（共 30 位）/100 學年度 上下學期

陳黃揚、林琦勝、郭品宏、羅天倉、蔣忠翰、徐兆峰、  
皮亞傑、溫辰翔、謝歸一、陳仲達、黃耀德、陳宗林、  
彭敬泓、袁倫鈞、胡榮鑫、鍾雅竹、陳姿綺、林紘亦、  
徐于婷、鄭仔杏、許佳珍、馬瑞琳、周昱廷、洪琬婷、  
陳怡琇、羅楨茹、馮涵瑀、王凱、吳政達、范姜念辰

### 五年三班出題同學（共 28 位）/101 學年度 下學期

謝以邠、陳黃揚、蔡冠宇、許明祥、張琨揚、李智、  
沈志偉、溫紹景、陳信全、胡峻偉、彭敬泓、劉彥廷、  
姜義奎、張昭謙、陳宗毅、林欣汝、黃宣芸、黃婉芯、  
鄭仔杏、程培宇、吳昕晏、盧思奇、李品瑄、鄭鈺誼、  
鄒艾捷、李家茶、張蕙蘭、朱彥寧

### 五年七班出題同學（共 29 位）/101 學年度 下學期

柯路強、羅天倉、黃祐謙、姚志憲、許汶禮、詹勳政、  
朱國睿、沈昌澤、劉炳毅、賴科維、范皓翔、鄒承恩、  
方冠霽、黃俊智、唐冰樂、張宥翎、許詩葶、劉祐瑄、  
張心瑜、劉欣伶、周昱廷、李芷柔、林晏瑜、江貽馨、  
洪琬婷、邱恩惠、胡婉琳、盧忠賢、林好謙

### 國立中央大學

活動規劃：陳斐卿、單維彰、黃佩岑、張鐵懷、江家瑋

活動帶領：張鐵懷、江家瑋