

## 更寮國小數學一題多解活動

109/06

**活動介紹:**條條大路通羅馬，每題數學也不會只有一種解題方式，透過四到六年級利用時間推動的「數學一題多解」活動，可以讓同學們透過討論、動腦、演算、試教等方式，更加瞭解數學。各班的學習成果將會收集整理成單張，並再加上「數學家的故事」或「趣味數學」等單元內容，希望讓同學在數學領域上的學習更加深、加廣，也期待你可以在數學的學習過程中發掘更多的趣味。

### 舉世聞名的數學家--艾狄胥·帕爾

艾狄胥·帕爾（匈牙利語：Erdős Pál，1913年3月26日－1996年9月20日），其音讀作 air-dish，匈牙利語中的意思是來自山林，英語中作保羅·艾狄胥（Paul Erdős）。

艾狄胥遺傳了來自數學教師父母優異的數學天賦，三歲時就能輕鬆心算一個人一生所活的秒數，並每日在客人面前表演四位數的乘法心算。他年僅二十一歲即被厄特沃什·羅蘭大學（即布達佩斯大學）授予數學博士學位，師從數學家費耶爾·利波特（匈牙利語：Fejér Lipót）（他也是馮·諾伊曼的導師）。之後艾狄胥為了逃離納粹的追捕，歷任曼徹斯特大學教授、普林斯頓大學、普度大學和聖母大學之研究人員。

艾狄胥熱愛自由，十分討厭權威，尤其是法西斯。他四處遊歷，探訪當地的數學家，與他們一起工作，合寫論文。他很重視數學家的培訓，遇到有天份的孩子，會鼓勵他們繼續研究。艾狄胥經常沉思數學問題，視數學為生命。他經常長時間工作，老年仍每日工作19小時，酷愛飲咖啡。

艾狄胥是個十分獨持的人。除了衣食住行這些生活基本要知的事之外，他對很多問題也毫不關心，年輕時甚至被人誤以為是同性戀者，但其實他對異性、同性也沒有興趣。事實上，他是一個博學的人，對歷史瞭如指掌，但長大後只專注數學，任何其他事情也不管。艾狄胥說話有自己的一套密語，用各種有趣的名詞來代替神、美國、孩子和婚姻等。

家長簽名：\_\_\_\_\_

## 數學一題多解活動

班級： 四甲

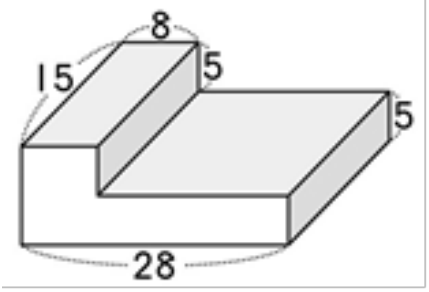
發表日期： 109.06.11

<b>題目</b>	姊姊暑假打工日薪 650 元，3 個月後就會有幾元？
<b>解法一</b>	解題者：林柏宇、余秉軒
	$30 \times 3 = 90$ $650 \times 90 = 58500$  A：58500 元
<b>解法二</b>	解題者：余秉軒、侯濯渝、林柏宇
	$650 \times 30 = 19500$ $19500 \times 3 = 58500$  A：58500 元
<b>解法三</b>	解題者：余秉軒、林柏宇
	$650 \times 10 = 6500$ $6500 \times 9 = 58500$  A：58500 元
<b>解法四</b>	解題者：余秉軒、林柏宇
	$600 \times 90 = 54000$ $50 \times 90 = 4500$ $54000 + 4500 = 58500$  A：58500 元

## 數學一題多解活動

班級： 五甲

發表日期： 109.6.5

<b>題目</b>		<p>求體積是幾立方公分？</p>
<b>解法一</b>	<p>解題者：吳王東、張振峰</p> $5+5=10$ $15 \times 8 \times 10=1200$ $28-8=20$ $20 \times 15 \times 5=1500$ $1500+1200=2700$ <p style="text-align: right;">答：2700 立方公分</p>	
<b>解法二</b>	<p>解題者：吳王東、張振峰</p> $28 \times 15 \times 5=2100$ $15 \times 8 \times 5=600$ $2100+600=2700$ <p style="text-align: right;">答：2700 立方公分</p>	
<b>解法三</b>	<p>解題者：吳王東、張振峰</p> $5+5=10$ $28 \times 15 \times 10=4200$ $28-8=20$ $20 \times 15 \times 5=1500$ $4200-1500=2700$ <p style="text-align: right;">答：2700 立方公分</p>	

## 數學一題多解活動

班級： 六甲

發表日期： 109.06.07

題目	新榮每秒走 2 公尺，嘉翔每小時走 9 公里，新榮在嘉翔前面 300 公尺，兩人同時同方向出發，嘉翔幾分鐘後可以追上新榮？
解法一	<p>解題者：許舒涵、林峻彬</p> $9 \times 1000 \div 60 \div 60 = 2.5$ $2.5 - 2 = 0.5$ $300 \div 0.5 = 600$ $600 \div 60 = 10$ <p style="text-align: center;">答：10 分鐘</p>
解法二	<p>解題者：侯秉均、余慈婕、朱弘園、張書睿、蔡牧冶、黃鈞豪、余秉鉉</p> $2 \times 60 = 120$ $9 \times 100 \div 60 = 150$ $150 - 120 = 30$ $300 \div 30 = 10$ <p style="text-align: center;">答：10 分鐘</p>