

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。

趣味數學——煎牛排

林廚師的店裡只有一個平底鍋，而且一次最多只能煎二塊牛排。

三位客人進來店裡，點了三塊牛排，當中一位客人問廚師：「你煎好一塊牛排需要幾分鐘？」廚師答道：「煎好一塊要三分鐘，平均煎好一面要一分半鐘」。這位客人邀廚師打賭，如果廚師可以在4分半鐘內煎好三塊牛排，就付加倍的費用。如果廚師輸了，就由廚師請客。

林廚師的算法如下，只有一個平底鍋，一次最多只能煎二塊牛排，煎好一塊要三分鐘，同時煎好二塊牛排也是三分鐘，之後再煎好第三塊牛排需要三分鐘，照這流程共需要六分鐘，他似乎做不到在四分半鐘內烤好三塊牛排。



試問林廚師有機會贏得打賭嗎？他應該如何安排煎牛排的流程呢？



您幫廚師想出好辦法了嗎？否則請參考一下

把三塊牛排分成 A、B、C，每一塊又分成 1、2 二面。第一個一分半鐘先煎好 A1 和 B1；第二個一分半鐘煎好 A2 和 C1；第三個一分半鐘煎好 B2 和 C2。如此，只需要 4 分半鐘就可以煎好三塊牛排了。

資料來源：昌爸工作坊 <http://www.mathland.idv.tw/fun/fun.htm>

家長簽名：_____

數學一題多解活動

班級： 四甲

發表日期： 110.12.10

題目	奇華打工每天賺 1205 元，打工 3 星期共可賺幾元？
解法一	解題者：莊珮雯 李胤滔 吳家儀 張奕瑄 陳柏任
	$1205 \times 7 = 8435$ $8435 \times 3 = 25305$ A:25305 元
解法二	解題者：莊珮雯 李胤滔 吳家儀 張奕瑄 陳柏任
	$7 \times 3 = 21$ $1205 \times 21 = 25305$ A:25305 元
解法三	解題者：莊珮雯 李胤滔 陳柏任
	$7 + 7 + 7 = 21$ $1205 \times 21 = 25305$ A:25305 元
解法四	解題者：

數學一題多解活動

班級： 五甲

發表日期： 110.12.08

題目	$37 \times 29 \div 37 \times 11$
解法一	<p>解題者：郭建緯、蔡雪柔、黃彥嘉、李蒼愷、邱瀟瑩</p> $\begin{aligned} \text{原式} &= (37 \div 37) \times 29 \times 11 \\ &= 1 \times 29 \times 11 \\ &= 319 \end{aligned}$
解法二	<p>解題者：黃彥嘉、李蒼愷、蔡雪柔、邱瀟瑩</p> $\begin{aligned} \text{原式} &= 1073 \div 37 \times 11 \\ &= 29 \times 11 \\ &= 319 \end{aligned}$
解法三	<p>解題者：邱瀟瑩、郭建緯、蔡雪柔、黃彥嘉、李蒼愷</p> $\begin{aligned} \text{原式} &= (37 \div 37) \times 29 \times 11 \\ &= 1 \times 319 \\ &= 319 \end{aligned}$

數學一題多解活動

班級： 六甲

發表日期： 110.12.14

題目	甲、乙兩地相距 3.2 公里， <u>小明</u> 走路的速率是 50 公尺/分， <u>小萱</u> 走路的速率是 40 公尺/分，兩人分別由甲、乙兩地同時相向而行，10 分鐘後兩人相距幾公里？
解法一	解題者：侯濯渝、林柏宇、余俊毅、陳星碩、黃馨弘
	$50 + 40 = 90$ $90 \times 10 = 900$ $900 \text{ 公尺} = 0.9 \text{ 公里}$ $3.2 - 0.9 = 2.3$ <p style="text-align: right;">答：2.3 公里</p>
解法二	解題者：林柏宇、余俊毅、陳星碩、黃馨弘
	$50 + 40 = 90$ $90 \times 10 = 900$ $3200 - 900 = 2300$ $2300 \text{ 公尺} = 2.3 \text{ 公里}$ <p style="text-align: right;">答：2.3 公里</p>
解法三	解題者：林柏宇
	$(50 + 40) \times 10 = 900$ $3200 - 900 = 2300$ $2300 \div 1000 = 2.3$ <p style="text-align: right;">答：2.3 公里</p>