

更寮國小數學一題多解活動 110/10

**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——17 匹馬

一位來自遠方的旅人徒步經過牧場，他一手牽扶著行走不便的老媽媽，一手拎著大皮箱，又背著大包袱，牧場主人聽說他還有一段遙遠的路程，動了善心送他一匹馬。過了幾年後，這位旅人已經是位成功的商人，有一天帶領一批商隊，商隊裡有好多馬匹。當他拜訪牧場主人，才知道牧場主人在幾天前逝世，並遺留 17 匹馬給三個兒子，在他的遺囑裡寫道：「將 17 匹馬依下列的比例分給三個兒子，大兒子分得其中的 2 分之一，二兒子分得其中的 3 分之一，其餘的分給小兒子，小兒子可以分得其中的 9 分之一。分配遺產期間，兄弟之間不可以爭產，不可以賣掉任何一匹馬，也不可以傷害任何一匹馬」。可是這三個兒子實在是非常困惱，就是不知道該怎麼分配遺產，才能順了父親的遺囑。

旅人了解三個兄弟正面對一道數學計算問題，苦惱著如何遵照父親的遺囑分配馬匹。旅人和商隊裡的能算者討論這道問題後，特地牽來一匹馬，旅人說道：「你們的父親曾經在我面臨困難的時候，善心資助我一匹馬，現在這一匹馬給你們，應該就有方法解決問題了。」，果然，三兄弟順利完成父親的遺囑。因為加上旅人送的一匹馬，總共有 18 匹馬中，照遺囑大兒子分到 9 匹、二兒子分到 6 匹、小兒子分到 2 匹，還有剩下 1 匹馬，三兄弟感謝旅人解決問題並將一匹馬還給了旅人。

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

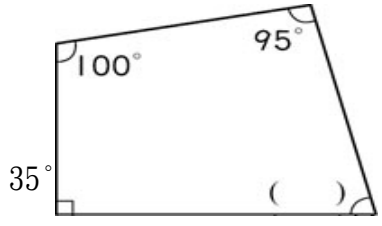
家長簽名：\_\_\_\_\_

題目	阿傑家 1 個月的用電量約 205 度，2 年的用電量約幾度？
解法一	解題者：莊珮雯、李胤滔、吳家儀、張奕瑄、陳柏任、郭彥良
	$12 \times 2 = 24$ $205 \times 24 = 4920$ A:4920 度
解法二	解題者：陳柏任、郭彥良、莊珮雯、張奕瑄
	$12 + 12 = 24$ $205 \times 24 = 4920$ A:4920 度
解法三	解題者：李胤滔、莊珮雯
	$205 \times 12 = 2460$ $2460 \times 2 = 4920$ A:4920 度
解法四	解題者：莊珮雯、陳柏任
	$205 \times 6 = 1230$ $1230 \times 4 = 4920$ A:4920 度

數學一題多解活動

班級：五甲

發表日期：110.10.22

<p>題目</p>	 <p>求上圖中( )的角度是幾度?</p>
<p>解法一</p>	<p>解題者：郭建緯、蔡雪柔</p> $100 + 95 = 195$ $195 + 90 = 285$ $360 - 285 = 75 \quad A: 75^\circ$
<p>解法二</p>	<p>解題者：黃彥嘉、李蒼愷、蔡雪柔</p> $360 - (100 + 90 + 95)$ $= 360 - 285$ $= 75 \quad A: 75^\circ$
<p>解法三</p>	<p>解題者：邱瀟瑩、郭建緯</p> $360 - 100 = 260$ $260 - 90 = 170$ $170 - 95 = 75 \quad A: 75^\circ$

數學一題多解活動

班級：六甲

發表日期：110.10.26

<p>題目</p>	<p>大倫國小六年級學生有 320 人，已知男生對女生的比是 9：7，男、女生各有多少人？</p>
<p>解法一</p>	<p>解題者：侯濯渝、林柏宇、余俊毅、陳星碩、黃暉弘</p> $320 \times \frac{9}{16} = 180$ $320 \times \frac{7}{16} = 140$ <p>答：男生 180 人，女生 140 人</p>
<p>解法二</p>	<p>解題者：林柏宇、余俊毅、陳星碩、黃暉弘</p> $320 \times \frac{9}{16} = 180$ $320 - 180 = 140$ <p>答：男生 180 人，女生 140 人</p>
<p>解法三</p>	<p>解題者：黃暉弘</p> $320 \div 16 = 20$ $20 \times 9 = 180$ $20 \times 7 = 140$ <p>答：男生 180 人，女生 140 人</p>
<p>解法三</p>	<p>解題者：陳星碩</p> $320 \div 16 = 20$ $20 \times 9 = 180$ $320 - 180 = 140$ <p>答：男生 180 人，女生 140 人</p>