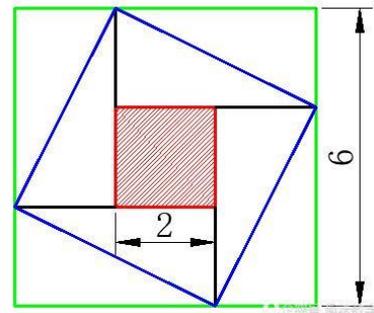


活動介紹: 條條大路通羅馬，每題數學也不會只有一種解題方式，透過四到六年級利用時間推動的「數學一題多解」活動，可以讓同學們透過討論、動腦、演算、試教等方式，更加瞭解數學。各班的學習成果將會收集整理成單張，並再加上「數學家的故事」或「趣味數學」等單元內容，希望讓同學在數學領域上的學習更加深、加廣，也期待你可以在數學的學習過程中發掘更多的趣味。

趣味數學

Q: 如下圖所示，最外側的綠色正方形的邊長為 6，最內側的紅正方形邊長為 2，

求中間藍色正方形的面積。



A: 解題思路

審題，解題關鍵為：正方形，邊長為 6，邊長為 2；

第一步：用綠色大正方形的面積減去紅色小正方形的面積就是空白區域的面積； $6 \times 6 - 2 \times 2 = 32$ ；

第二步：觀察圖形，藍色正方形的邊都是空白區域長方形的對角線，也就是說藍色正方形的邊將空白長方形切割成 2 個相同的三角形，那麼藍色正方形的空白區域面積就等於 $32 \div 2 = 16$ ；

第三步：藍色正方形內空白區域面積加上紅色正方形的面積就是藍色正方形的面積(答： $16 + 4 = 20$)。

解題關鍵： 藍色正方形的邊將所有空白的長方形等分成 2 個相等的三角形。

本文發表於天天快報趣味數學 <https://kknews.cc/education/oo9lrp6.html>

家長簽名：_____

數學一題多解活動

班級： 四甲

發表日期： 109·09·30

題目	一雙皮鞋售價是 3250 元，鞋子今天上午賣出 4 雙，下午賣出 2 雙，共賣了多少元？
解法一	解題者：蔡雪柔、邱瀟瑩 $3250 \times 4 = 13000$ $3250 \times 2 = 6500$ $13000 + 6500 = 19500$ A：19500 元
解法二	解題者：黃彥嘉、郭建緯、李耆愷 $4 + 2 = 6$ $3250 \times 6 = 19500$ A：19500 元
解法三	解題者：黃彥嘉、郭建緯、李耆愷 $3250 + 3250 + 3250 + 3250 + 3250 + 3250 = 19500$ A：19500 元
解法四	解題者：黃彥嘉 $3250 \times (4 + 2) = 19500$ A：19500 元

數學一題多解活動

班級： 五甲

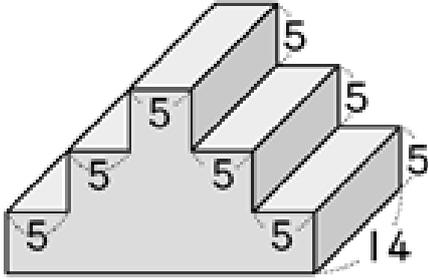
發表日期： 109.11.30

題目	鋼筆每枝 76 元，原子筆每枝 24 元， <u>小齊</u> 各買了 13 枝，付完錢後身上剩下 288 元， <u>小齊</u> 原本有幾元？
解法一	解題者：侯濯渝 $76 \times 13 = 988$ $24 \times 13 = 312$ $988 + 312 = 1300$ $1300 + 288 = 1588$ A:1588 元
解法二	解題者：余秉軒 $76 \times 13 + 24 \times 13 + 288$ $= 988 + 312 + 288$ $= 1300 + 288$ $= 1588$ A:1588 元
解法三	解題者：林柏宇、陳星碩 $(76 + 24) \times 13 + 288$ $= 1300 + 288$ $= 1588$ A:1588 元

數學一題多解活動

班級： 六甲

發表日期： 109.06.05

題目	 <p style="text-align: right;">求體積是幾立方公分？</p>
解法一	<p>解題者：吳王東、張振峰</p> $14 \times 5 \times 5 = 350$ $350 \times 9 = 3150$ <p style="text-align: right;">答：3150 立方公分</p>
解法二	<p>解題者：吳王東、張振峰</p> $(5 \times 5) \times 14 \times 5 = 1750$ $(5 \times 3) \times 14 \times 5 = 1050$ $5 \times 14 \times 5 = 350$ $1750 + 1050 + 350 = 3150$ <p style="text-align: right;">答：3150 立方公分</p>
解法三	<p>解題者：吳王東、張振峰</p> $(5 \times 5) \times 14 \times (5 \times 3) = 5250$ $5 \times 14 \times 5 = 350$ $350 \times 6 = 2100$ $5250 - 2100 = 3150$ <p style="text-align: right;">答：3150 立方公分</p>