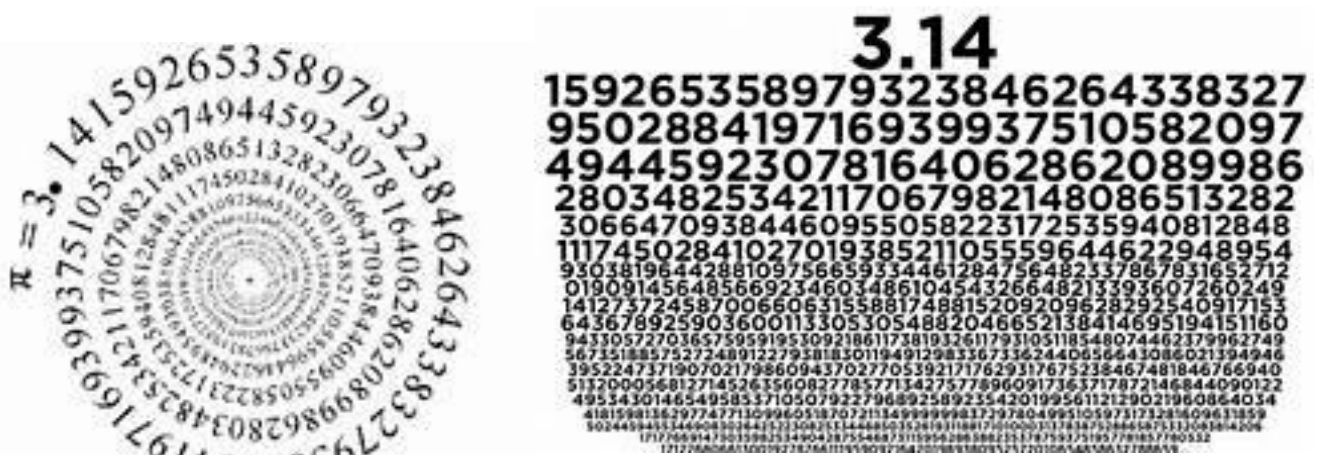


活動介紹:條條大路通羅馬，每題數學也不會只有一種解題方式，透過四到六年級利用時間推動的「數學一題多解」活動，可以讓同學們透過討論、動腦、演算、試教等方式，更加瞭解數學。各班的學習成果將會收集整理成單張，並再加上「數學家的故事」或「趣味數學」等單元內容，希望讓同學在數學領域上的學習更加深、加廣，也期待你可以在數學的學習過程中發掘更多的趣味。

數學故事——祖沖之與圓周率

南北朝的時候，祖沖之為了計算圓周率，他在自己書房的地面畫了一個直徑 1 丈的大圓，從這個圓的內接正六邊形一直作到 12288 邊形，然後一個一個算出這些多邊形的周長。那時候的數學計算，不是用現在的阿拉伯數字，而是用竹片作的籌碼計算。他夜以繼日、成年累月，終於算出了圓的內接正 24576 邊形的周長等於 3 丈 1 尺 4 寸 1 分 5 厘 9 毫 2 絲 6 忽，還有餘。因而得出圓周率 π 的值就在 3.1415926 與 3.1415927 之間，準確到小數點後 7 位，創造了當時世界上的最高水平。

在數學上他和兒子祖暅得到球的體積公式；在天文方面，他提出了當時最好的曆法「大明曆」，而且算出地球繞太陽一周所需的時間是 365.24281481 日，和現在由精製儀器得到的數據 365.2422，他的數字准到小數第三位，在 1000 多年前他這成果是值得驕傲的。



原文網址：<https://kknews.cc/history/qe53a9b.html>

2016-11-28 由 龔場愛心之家 發表于歷史 家長簽名：_____

數學一題多解活動

班級： 四甲

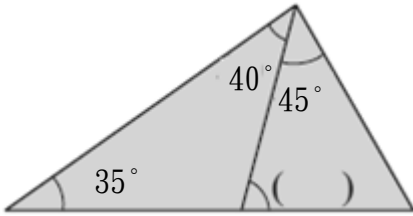
發表日期： 109·10·14

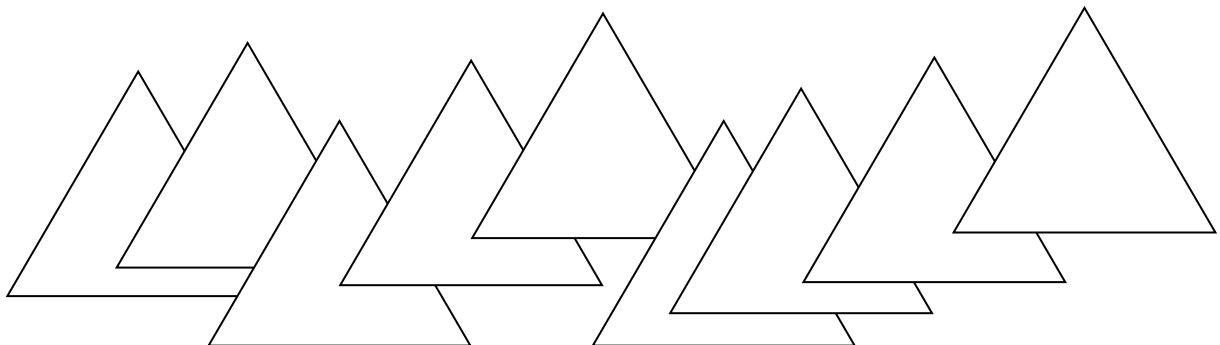
題目	小寶今年 12 歲，比媽媽小 25 歲，小寶加上妹妹的年齡比媽媽小 20 歲， 妹妹明年幾歲？
解法一	<p>解題者：李耆愷、邱瀟瑩</p> $12+25=37$ $37-12=25$ $25-20=5$ $5+1=6$ <p style="text-align: right;">A：6 歲</p>
解法二	<p>解題者：李耆愷</p> $12+25=37$ $37+1=38$ $38-20=18$ $18-12=6$ <p style="text-align: right;">A：6 歲</p>
解法三	<p>解題者：黃彥嘉、郭建緯、李耆愷、蔡雪柔</p> $12+25=37$ $37-20=17$ $17-12=5$ $5+1=6$ <p style="text-align: right;">A：6 歲</p>
解法四	<p>解題者：黃彥嘉、郭建緯、李耆愷</p> $12+20=32$ $12+25=37$ $37-32=5$ $5+1=6$ <p style="text-align: right;">A：6 歲</p>

數學一題多解活動

班級： 五甲

發表日期： 109.10.30

題目	 <p style="margin-left: 100px;">求上圖中()的角度是幾度?</p>
解法一	<p>解題者：侯濯渝、林柏宇、余秉軒、陳星碩</p> $40+45+35=120$ $180-120=60$ $45+60=105$ $180-105=75$ <p style="text-align: center;">A:75°</p>
解法二	<p>解題者：陳星碩</p> $180-(40+35)$ $=180-75$ $=105$ $180-105=75$ <p style="text-align: center;">A:75°</p>



數學一題多解活動

班級： 六甲

發表日期： 109.10.28

題目	有一條長 35 公分的緞帶剪成兩條，長度的比是 3：4，這兩條緞帶各長幾公分？
解法一	解題者：吳王東
	$3+4=7$ $35\div 7=5$ $3\times 5=15$ $4\times 5=20$ A：15 公分，20 公分
解法二	解題者：吳王東、張振峰
	$3+4=7$ $35\times \frac{3}{7}=15$ $35-15=20$ A：15 公分，20 公分
解法三	解題者：張振峰
	假設一段長 X 公分 $3+4=7$ $X:7=3:35$ $35\div 7=5$ $3\times 5=15$ $35-15=20$ A：15 公分，20 公分
解法四	解題者：吳王東、張振峰
	$3+4=7$ ， $1-\frac{3}{7}=\frac{4}{7}$ $35\times \frac{3}{7}=15$ $35\times \frac{4}{7}=20$ A：15 公分，20 公分