

**數學主題**：神奇的 X 運算

情境

有一些數學的計算可是很奇妙的。

4 個 4 透過一些加減乘除的運算，竟會得到 0—9 的數字呢！

但是除了四個 4 之外，四個 5 或 6 或 7... 利用下面的 \square 內填入 +、-、 \times 、 \div 也可使答案成為由一到九數字。

請幫我找找看下列的 X 可以是哪些數字。

並讓下面的運算等號相等。(可運用括號)

任務：

$$X \square X \square X \square X = 0$$

$$X \square X \square X \square X = 1$$

$$X \square X \square X \square X = 2$$

$$X \square X \square X \square X = 3$$

$$X \square X \square X \square X = 4$$

$$X \square X \square X \square X = 5$$

$$X \square X \square X \square X = 6$$

$$X \square X \square X \square X = 7$$

$$X \square X \square X \square X = 8$$

$$X \square X \square X \square X = 9$$

評量表

項 目	評量得分		
	最高可能得分	自 評	老 師
1.能寫出每個數字的正確組合	一個 3 分		
2.能寫出每個數字的更多組合	一個 4 分		
3.能自己設計題目，研究其他排法	一個 4 分		
總 分	100		



參考答案

$$4 - 4 + 4 - 4 = 0$$

$$4 \times 4 \div 4 \div 4 = 1$$

$$4 \div 4 + 4 \div 4 = 2$$

$$(4 + 4 + 4) \div 4 = 3$$

$$(4 - 4) \times 4 + 4 = 4$$

$$(4 \times 4 + 4) \div 4 = 5$$

$$(4 + 4) \div 4 + 4 = 6$$

$$4 + 4 - 4 \div 4 = 7$$

$$4 + 4 + 4 - 4 = 8$$

$$4 + 4 + 4 \div 4 = 9$$