



甲部分

請勾選適當的框框告訴我們，以下每個學習活動對於你的數學學習的重要性程度。

學習活動	非常重要	重要	既不是「重要」，也不是「不重要」	不重要	非常不重要
1. 探究(例如：調查班上喜歡不同球類運動的人數)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. 解決數學問題	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. 小組討論	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. 使用計算機計算	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. 教師講解	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. 按部就班的學習(一步步、循序漸進)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. 全班討論	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. 學習數學證明(如三角形的內角和是 180 度)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. 辯論(例如：說明哪一個解法最好)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. 了解數學與其他學科的連結	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. 欣賞數學的美	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. 將數學與生活作連結	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13. 練習如何使用數學公式	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14. 記住事實 (例如:長方形面積=長 × 寬)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15. 尋找解決問題的不同方式	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

以下每個學習活動對於  
你的數學學習的重要性

非常重要      重要      既不是「重要」，  
也不是「不重要」      不重要      非常不重要

16. 尋找不同的可能答案	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17. 聽/讀數學故事	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18. 有關數學最近發展狀況的故事	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19. 對全班解釋自己的解題方法	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20. 做數學益智問題	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21. 自己編數學難題	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22. 使用計算機驗算答案	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23. 使用電腦學數學	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24. 使用網路學數學	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25. 數學遊戲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26. 建立數學知識之間的關係(如:分數和小數有關)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27. 答對數學問題是靠運氣	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28. 了解九九乘法表	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29. 自己編數學問題	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30. 學習不同的解題方法	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
31. 驗證定理或假設	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
32. 使用數學名詞 (例如:面積)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
33. 一步一步的寫出解題步驟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

以下每個學習活動對於  
你的數學學習的重要性

非常重要

重要

既不是「重要」，  
也不是「不重要」

不重要

非常不重要

34. 在戶外學習數學	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
35. 教師提問	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
36. 做大量的練習題	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
37. 做很多數學功課	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
38. 有公式可以使用	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
39. 留意生活中的數學	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
40. 能解釋公式或規則的由來	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
41. 教師一對一的指導	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
42. 自己想出數學問題的解題方法	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
43. 測驗或考試	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
44. 教師給予我的讚賞或批評	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
45. 朋友同學給予我的讚賞或批評	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
46. 我主動提問	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
47. 使用圖形來學習數學	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
48. 使用教具來學習數學	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
49. 使用例子來學習數學	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
50. 得到正確答案	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
51. 從錯誤中學習	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
52. 自己動手做活動	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

以下每個學習活動對於你的數學學習的重要性

非常重要      重要      既不是「重要」，也不是「不重要」      不重要      非常不重要

53. 教師使用 <b>關鍵字</b> (例如:”分”表示除法)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
54. 了解概念或計算過程	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
55. 使用很快可以得到答案的解題方法	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
56. 知道解題步驟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
57. 回家作業	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
58. 解題時，知道該使用哪個公式	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
59. 知道數學的理論層面 (例如:證明、三角形的定義)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
60. 數學的神秘感 (例如: $111\ 111\ 111 \times 111\ 111\ 111 = 12\ 345\ 678\ 987\ 654\ 321$ )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
61. 聽/讀數學家的故事	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
62. 完成作業	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
63. 了解自己的解答是否正確	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
64. 記住做過的題目	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

65. 填完甲部分的問題後，你有什麼意見或建議：

乙部分

下面的每段線包含一對短語，請在線段上勾出哪一句對你的數學學習較重要。

如果你勾在中間，表示這二句短語對你來說都一樣重要。

範例 (與數學無關):

看電影 \_\_\_\_\_ ✓ \_\_\_\_\_ 逛街

66. 答案是如何得到的 \_\_\_\_\_ 答案是什麼
67. 做數學題時覺得很放鬆或很有趣 \_\_\_\_\_ 做數學題時需要很努力及費力
68. 做數學題時需要的是能力 \_\_\_\_\_ 做數學題時需要的是努力
69. 運用數學概念來解題 \_\_\_\_\_ 使用公式或法則來找答案
70. 運用已發現的真理或事實解題 \_\_\_\_\_ 用自己的想法和做法解題
71. 有人給我解釋或教我數學 \_\_\_\_\_ 自己或與朋友共同探索數學
72. 記住數學的概念、規則或公式 \_\_\_\_\_ 自創數學的概念、規則或公式
73. 抽象的概念 \_\_\_\_\_ 具體的表現  
(例如:告訴我三角形是什麼) (例如:先看一些具體三角形的例子，再讓我了解三角形的特徵)
74. 對他人示範和展示數學概念 \_\_\_\_\_ 數學的神秘感  
(例如:證明)
75. 用數學來預測或解釋事件 \_\_\_\_\_ 使用數學來促進發展

76. 填完乙部分的問題後，你有什麼意見或建議：

丙部分

假設我們將生產一種神奇的藥丸，任何人吃了這個藥丸後，數學將會變的很厲害！



你將選擇哪三種當做這個神奇藥丸的主要成分？（請發揮你的想像力，這些主要成分可能是我們可以觸摸和看到的東西，也可能是我們能感覺但看不到的東西）

77. 最重要的主成分：

78. 次重要的主成分：

79. 第三重要的主成分：

80. 我選擇這些成分的原因是：

丁部分

請告訴我們一些有關於你的個人資訊

81.我的學校是：\_\_\_\_\_市／縣\_\_\_\_\_國民小學

82.我的學校屬於(請選擇一項)： 公立學校  私立學校

83.我的學校是： 男女合校  女校  男校

84.在學校，教數學的語言是：(請只填一種)\_\_\_\_\_

85.在家裏，我說的主要語言是：(請只填一種)\_\_\_\_\_

86.我的種族是：

- 非洲  華人  希臘  印度  義大利  馬來  
 葡萄牙  泰國  土耳其  白人  其他 \_\_\_\_\_

87.我的出生地是：\_\_\_\_\_

88.如果你是在國外出生的，你是在何時抵達目前的居住地?\_\_\_\_\_

89. 我的年齡：(請選擇一項)  9  10  11  12  13  
(生日：民國\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日)

90. 我在校的年級： 五年級  六年級

91. 性別： 女性  男性

92. 我在學校的數學表現良好。

- 完全同意  同意  不同意  完全不同意

93.我 有 沒有 補習數學：有的話，是哪一類：

- 安親班數學 學校課後輔導 數學家教 數學補習班

94.我的父親是：原住民 漢人(閩南、客家、外省) 外籍配偶(東南亞、中國、歐美等)\_\_\_\_\_

95.我的母親是：原住民 漢人(閩南、客家、外省) 外籍配偶(東南亞、中國、歐美等)\_\_\_\_\_



96. 父親的最高教育程度：\_\_\_\_\_ 母親的最高教育程度：\_\_\_\_\_

97. 父親的工作類型（現在或退休前的工作情形）：

- (1) 民意代表、行政主管、企業主管及經理人員
- (2) 高層專業人員(如大專教師、醫師、律師)
- (3) 中小學、特教、幼稚園教師
- (4) 一般專業人員(如一般工程師、藥劑師、記者、護士)
- (5) 技術員及助理專業人員(工程技術員、代書、藥劑生、推銷保險)
- (6) 事務工作人員(文字、打字、櫃檯、簿記、出納)
- (7) 服務及買賣工作人員(商人、廚師、理容、服務生、保姆、警衛、警察、售貨)
- (8) 農、林、漁、牧工作人員
- (9) 技術工(泥水匠、麵包師傅、裁縫、板金、修理電器)
- (10) 機械設備操作工及裝配工(含司機)
- (11) 非技術工(工友、門房、洗菜、簡單裝配、體力工)
- (12) 職業軍人：軍官
- (13) 職業軍人：士官兵
- (14) 家管
- (15) 失業、待業
- (16) 其他 \_\_\_\_\_

98. 父親的工作內容：（例如：台東大學總務處營繕組專員）

職位 \_\_\_\_\_

99. 詳細工作內容（請描述）（如處理學校器材如電燈、門窗等的修繕業務）

---

---

---

---