

# 小學生數學世界賽 初選報名開始

本報記者鄭琳嘯灣區報道

讓數學來幫你解決生活中的各項問題。以此為宗旨的年度國際數學競賽的準備工作又開始了。在92年9月1日以後出生或七年級以下的孩子們，可以在本月的6日和7日，參加「美國矽谷競賽隊」的初選。

去年7月，由張亦華帶領的美國矽谷隊在香港保良局第九屆小學數學世界邀請賽中，4名灣區的小學生獲得了諸多優異獎項。今年7月，她將帶領一支必勝隊伍，再次趕赴香港，參加本年度的大賽。

張在南灣有個「尖子數學」班，在接受本報記者採訪時，她表示：學校裡教給孩子們的是「工具」，而她要教孩子如何使用工具解決問題。這些問題可以是課堂上的問題，也可能是現實生活中問題。

工程師出身的張亦華6年前開始她的數學教學生涯，從帶領她的小兒子張亞倫及其他孩子參加各類數學競賽開始。6年來，

她共教過約500學生，拿了40多個不同的獎項。在她的學生中，85%為亞裔。「這並不表示只有亞裔學生數學好，但是由於文化差異，很多非亞裔學生更注重體育。」但同時，張也糾正一個「女孩子數學不如男孩子」的偏見。當然，她也承認在比賽現場，男孩的表現更踴躍，也更好。

此次初賽將讓孩子們在45分鐘內，做20道題目，不提供計算器。初選出來的孩子們將參加本地的為期8周的培訓，之後還會有一場最後的內部比賽，選出4至8位參賽選手，飛赴香港參加國際數學競賽。參賽選手，除飛機票以外，費用全免。

有興趣的家長，可帶孩子一試，時間和地點為：2月6日和7日下午7點至8:15分，在Argonaut School Cafeteria (13200 Shadow Mountain Drive, Saratoga)。可以電話登記：(408) 354-8700，或上網 [www.LGSrecreation.org](http://www.LGSrecreation.org)。更多詳情，可Email: [mathedge@gmail.com](mailto:mathedge@gmail.com)。



圖為張亦華所帶領的「尖子數學」班上課情形，她和孩子們共同思考一個解決方案。  
記者鄭琳嘯攝

## 數學幫助思考問題

「學好數理化，走遍天下都不怕。」到底有沒有道理？通過旁聽「尖子數學」教師張亦華給五位本地五年級學生的一堂數學課可以發現，課堂上孩子們學到的，不僅是數字的計算，更是解決問題的方法。

「一個大碗裡有許多五顏六色的糖果，48個綠的，30個紅的，12個黃的，還有10個藍色的。你至少需要拿走多少顆糖，才能確保你將會有至少15個同色的糖

果？」張亦華在課堂上圖文並茂，提醒孩子們：請聽清楚，我們不會總是那麼好運氣地一抓就拿到15個同色的糖果，如何「確保」至少15個同色糖，是問題的關鍵。

這是課堂上的一道典型題目，考的並不是計算能力，而是孩子們對題意的領會和理解。在同一道題目上，五個孩子反應有快有慢，有錯有對，但都興趣盎然。班上五個孩子中，三個為印度裔，另二個為華裔。

張亦華也把解決問題的領會聯繫到實際工作中：為什麼有些人，老闆讓你做東，你做西，辛辛苦苦最後吃

力不討好？——就是因為沒有正確領會上司的意思。在她的課堂上，她和學生每探討一道題目時，追求的並不僅是一個答案，「孩子們有不同的思維方式，也有不同的解決問題的方法，關鍵是要讓他們清楚解釋出來給大家聽，使大家信服。」

一位印度裔父親(Shekar Ayyar)課後來接他的女兒Anika時向記者表示，孩子參加該課程才短短的三個月，但已經表現出了在思考問題上的進步，對於數學課程也增加了興趣和獨創的思維。