

賽馬會官立中學

2024-2025 中二數學科與中國歷史科跨學科 專題研習報告—中國數學家的故事

第二部分 研習報告

班別： 2C 姓名： 關睿童 (16)

繳交日期：7/2/2025

數學家： 祖暅

1. 數學家的生平 (不少於 100 字)

歷任大府卿等職，受家庭的影響，尤其是父親的影響，他從小就熱愛科學，對數學具有特別濃厚興趣。他曾三度上書，建議改用《大明曆》。祖暅終生讀書專心致至，走路思考問題所以鬧出很多笑話。祖暅一生最有代表性的發現就是祖暅原理。祖暅也把他所學傳給了後人。

2. 數學家的貢獻 (不少於 200 字)

祖暅主要工作是編輯他父親的數學著作《綴術》。他運用祖暅原理和由他創造的開立圓術，發展了他父親的研究成果，巧妙地證得球的體積公式。他求得這一公式比義大利數學家至少早1100年。在《綴術》記載有他研究結果，他首次得出計算球體積公式，雖比阿基米德晚了近千年，但他用獨創的方法得出。他還研製了銅日圭、漏壺等精密觀測儀器多種。祖暅原理背後的概念經常在微積分中作為維度的例子。他還把他所學傳授信都芳、毛棲成和祖皓。

3. 評價/感想 (不少於 200 字)

作為一個偉大數學家的兒子，生下來一定背負著很多壓力，而他不負大家所望，有所作為。還與自己的父親並肩研究，不忘本心，終生用心於數學與科學給人類的發展帶來如此多貢獻，真令我佩服。他一生專注數學，還有如此多的貢獻。不僅如此他還在梁朝擔當過員外散騎侍郎、大府卿、南康大守、材官將軍、奉朝清等職務，說明他的才華橫溢，他持之以恆。他惜才傳承，他無私貢獻給信都芳、毛棲成等，說明他是想讓世界進步，去拓展更多未知的資訊關於數學。