

賽馬會官立中學

2025-2026 中三數學科與中國歷史科跨學科

專題研習報告—中國近代數學家的故事

研習報告

班別： 3C 姓名： 向慧琳 (16)

繳交日期：26/2/2026

數學家： 華羅庚

1. 數學家的生平（不少於 100 字）

華羅庚是江蘇金壇人，是我國著名的數學家。他於初中畢業後自學成才。1931 年進入了清華大學，並在五年後赴劍橋深造。他曾任西南聯大、美國伊利諾大學教授。1950 年，他毅然回國，投身新中國數學建設和人才培養。後來，他擔任中科院數學所所長，開創了中國多領域數學研究，推廣優選法、統籌法。他 1985 年在日本講學病逝，但他的數學精神永存於世間。

2. 數學家的貢獻（不少於 200 字）

他在數論、矩陣幾何、函數論等領域取得世界級成果，為我國現代數學發展奠定了夯實的基礎。新中國成立後，他放棄了美國優越的科研條件和生活條件，毅然絕然回到了祖國。他籌建中科院數學研究所，致力於我國的數學事業建設，並在數論等領域取得重大成就，為中國現代數學發展奠定基礎。此外，他還十分重視人才培養，悉心指導陳景潤、王元等一眾青年學者，嘔心瀝血地打造了一支優秀的數學研究隊伍。他還深入生產一線，積極推廣優選法、統籌法，把理論知識應用在工農業建設中。他用一生來踐行科學報國，嚴謹治學，無私奉獻的精神。

3. 評價/感想（不少於 200 字）

我認為華羅庚「敢想敢為，科學報國。」他雖出身平凡，學歷普通，卻敢於向世界數學高峰攀登，在堅苦環境中堅持研究，展現出敢想敢聞的治學精神。新中國成立之後，他果斷放棄國外優渥的生活，回到國內，把個人理想融入國家發展。

我們身為新時代兩青年，應該學習他熱愛祖國，無私奉獻的精神，把個人的理想與國家的發展相互結合起來。學習他勤奮刻苦，自學成才的毅力，不畏困難、堅持不懈的高貴品格；還要學習他學以致用，把理論知識結合在實際中，踐行數學精神。