

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： 3B 姓名： 林家穎 (24)

繳交日期：26/2/2026

數學家： 陳景潤

1. 數學家的生平（不少於 100 字）

陳景潤出生於福建省福州市，從小對數學展現出濃厚興趣，尤其在攻克「哥德巴赫猜想」這一世界數學難題上做出了舉世矚目的貢獻，激勵了無數後人投身科學事業。陳景潤的生活極為簡樸，他曾蝸居在一個僅約 6 平方米的小屋裡，用一支筆和幾麻袋的草稿紙演算數學難題。他的成功秘訣在於熱愛科學、打好基礎、勤奮研究。

2. 數學家的貢獻（不少於 200 字）

陳景潤的主要成就在於解析數論，特別是對「哥德巴赫猜想」的研究。哥德巴赫猜想提出「任何一個大於 2 的偶數都可以表示為兩個素數之和」。陳景潤的篩法，經過艱苦卓絕的努力，在 1966 年發表了論文摘要，並於 1973 年發表了詳細證明，成功攻克了「 $1+2$ 」命題。他的「陳氏定理」證明了：「每一個充分大的偶數都可以表示為一個素數以及一個最多由兩個素數乘積所組成的數之和」。這項成果被國際數學界譽為「陳景潤獎」，以獎勵在數論及代數數學領域做出傑出貢獻的年輕學者。

3. 評價/感想（不少於 200 字）

陳景潤的故事不僅是關於一個數學難題的攻克史，更是一部關於人類意志力與學術精神的奮鬥史。他的一生完美詮釋了何謂「板凳要坐十年冷，文章不寫一句空」的學術精神。在物質極度匱乏、政治環境動盪的年代，他憑借對數學的純粹熱愛和超乎常人的勤奮，在斗室之中創造了世界級的科學奇蹟。他的貢獻不僅在於推動了數論研究的邊界，更在於為全社會樹立了一個精神標桿。陳景潤以其平凡的出身和不平凡的成就證明了，真正的偉大源於對理想的執著追求和不懈努力。