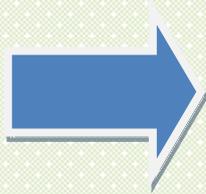


中國數學家—— 祖沖之 (西元 429-500 年)

大家認識這個「 π 」符號嗎？知道「 π 」是甚麼意思嗎？

「 π 」是圓周率，甚麼是「圓周率」呢？
古人未有圓規（現在畫圓形的工具）時，他們會在地上先固定一根木樁，再綁上一條繩子，然後拉緊繩子繞木樁一圈，便可以畫出一個圓形來。藉此畫圓方法，古人便發現圓周的長度和圓的直徑是有著密切的關係，而這個關係就是圓周率了。



介紹一位與圓周率有密切關係的著名中國數學家給大家認識：

祖沖之(西元 429-500 年)

范陽郡 迺縣 (今河北省 保定市 涑水縣) 人，南宋時代傑出的數學家、天文學家，主要成就在數學、天文曆法和機械製造三個領域。



在祖沖之出現前，大家對圓周與直徑的關係已十分好奇，不少人在研究，在《九章算術》中就提出「徑一周三」的古率，定圓周率為三，但祖沖之為了提高圓周率的精確程度，進一步精益求精計算出「圓周率」的值介於 3.1415926 與 3.1415927 之間；同時，找到了圓周率的約率 $\frac{22}{7}$ 及密率 $\frac{355}{113}$ 。

祖沖之因此入選世界紀錄協會世界第一位將圓周率值計算到小數第 7 位的科學家。

祖沖之對圓周率數值的精確推算值，對於中國乃至世界是一個重大貢獻，後人將「約率」用他的名字命名為「祖沖之圓周率」，簡稱「祖率」。

由於祖沖之博學多才的名聲，被南朝 宋孝武帝派至當時朝廷的學術研究機關——華林學省，做研究工作，後來又到總明觀任職。當時的總明觀是全國最高的科研學術機構，相當於現在的中國科學院。

你們想深入了解祖沖之嗎？大家可以到香港閱讀城閱讀電子書：



<https://bit.ly/3kkin2H>

☺須以香港教育城帳戶登入才可閱讀此書的完整版本☺