

千禧年大獎難題(Millennium Prize Problems)

由美國克雷數學研究所在 2000 年 5 月 24 日公布

共「7 題」問題，每題懸賞「100 萬美金」

不限時間，需發表於國際知名期刊，並通過兩年的驗證期

當前破解進度

7 道問題之一「龐加萊猜想」於 2003 年解決

2018.9.24 英國麥可·阿蒂亞爵士提出破解「黎曼猜想」

難題破解期望帶來的科學進展

為密碼學、航天(太陽系內的航行)、通訊等領域帶來突破性進展

舉例：今年的「黎曼猜想」

若破解則能對質數有更進一步的破解

則可能影響層面為密碼學的加密