

雙週一題網路數學問題徵答  
106 年度第 1 學期

主辦單位: 中山大學應用數學系  
補助單位: 教育部暨中山大學研究發展處

第五題: 106.11.17 公佈, 106.12.01 中午 12 點截止

假如有一正整數  $m$  使得  $m!$  的十進位表示結尾有  $n$  個零, 則正整數  $n$  稱為階乘結尾數。例如  $10! = 3628800$  結尾有 2 個零, 所以 2 為一階乘結尾數。請問有多少個正整數小於 1992 不是階乘結尾數?

答案請寄至 - 高雄市中山大學應數系圖書館的『雙週一題』信箱, 或傳真 07-5253809, 或利用電子郵件信箱 [nsysu.problem@gmail.com](mailto:nsysu.problem@gmail.com) (主旨為「106 年秋季第  $X$  題解答」)。解答上請註明姓名、校名、校址縣市、系所、年級、班級、學號和 E-mail。