

[雙週一題]網路數學問題徵答
九十八學年度第二學期

主辦單位: 中山大學應用數學系
補助單位: 教育部

第五題: 99.04.23 公佈, 99.05.07 中午 12 點截止

設 $90!$ 的末位非零三位數為 n , 試求 n 值? (請附上推導過程, 否則將不予計分。)

【註】

1. k 階乘為 $k! = 1 \times 2 \times \cdots \times k$, $k \in \mathbb{N}$ 且 $0! = 1$ 。
2. 例: 數字 1234560000 的末位非零三位數為 456。

解答:

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 problem@math.nsysu.edu.tw (主旨為「雙週一題」)。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。