

學校_____ 班級_____ 座號_____ 姓名_____

標題	禮物包裝數學課
刊登日期	2025/12/22

一、根據好讀「聯合學苑閱讀任務」文章，回答下列問題

()	1. 依據席佛柏格教授的推算，耶誕老人若要在24小時內完成全球禮物配送，雪橇的平均時速至少需要達到多少？ (A)約818公里 (B)約8.18萬公里 (C)約81.8萬公里 (D)約818萬公里						
()	2. 某包裝設計公司推出新產品，廣告文案如下： 「革命性智慧包裝紙！內建測量線與角度標示，讓您輕鬆實現數學家認證的完美包裝。特別適合球形禮物，一張搞定，絕無皺褶！」 根據文章內容，這則廣告在科學準確性上最主要的謬誤是什麼？ (A)數學家並未對任何包裝紙進行認證 (B)測量線與角度標示無法解決包裝技術問題 (C)宣稱球形禮物可「一張搞定，絕無皺褶」違反毛球定理 (D)智慧包裝紙的概念在文章中從未被提及						
()	3. 小華經營網路商店，主要販售三類商品：(甲)立方體香氛蠟燭、(乙)圓柱形保溫瓶、(丙)不規則造型手工皂。他希望透過改善包裝方式降低成本。根據文章提供的資訊與邏輯，下列哪個策略組合最合理？ (A)甲採斜角包裝；乙採圓周率計算；丙統一改用球形包裝 (B)甲採斜角包裝；乙採用傳統包裝節省計算時間；丙將多個相近形狀組合包裝 (C)甲乙丙全部採用數學公式精算，以達到零浪費目標 (D)甲乙丙全部改用現成包裝盒，因為文章認為便利性優於環保						
4. 閱讀文章後，請試完成以下題組： (1) 文章分別介紹了「聖誕樹裝飾」、「禮物包裝」、「耶誕老人送禮」三個主題。請分析這三個主題在「數學應用的目的」上有何差異？ <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">聖誕樹裝飾</td> <td></td> </tr> <tr> <td>禮物包裝</td> <td></td> </tr> <tr> <td>耶誕老人送禮</td> <td></td> </tr> </table>		聖誕樹裝飾		禮物包裝		耶誕老人送禮	
聖誕樹裝飾							
禮物包裝							
耶誕老人送禮							
(2) 文章在論述數學包裝方法時，呈現了哪些面向的思考？(多選)							

- ☐ 理論計算的精確性與科學依據
- ☐ 實務操作的限制與例外情況
- ☐ 美學價值與視覺效果的考量
- ☐ 環保效益與經濟成本的評估
- ☐ 便利性與個人選擇的尊重

二、根據議題，說說看法

議題	文章提到，學者透過數學公式解決聖誕裝飾與包裝浪費問題，例如莫扎特巧克力球改用正三角形鋁箔包裝可減少20%包材，「對年產量數百萬顆的產品而言，節省效益可觀」。然而文章結尾也指出「精準計算或許能減少浪費、提高效率，但在理論與便利之間，也許會有人選擇直接購買精美的盒子或袋子，省去自行包裝的麻煩」。 針對「政府是否應該透過法規強制要求企業採用經數學計算優化的包裝方式，以達成環保減塑目標」這一議題，請表明你的立場，並提出至少兩項理由支持你的觀點。
我的立場	
我的理由	