

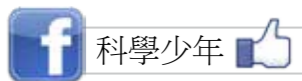
新年新讀物

小麥想到書店裡買一本雜誌或書來當做自己的新年禮物，他列出了以下條件，你可以幫他找出最適合的讀物嗎？

- ① 如果選雜誌的話，只想讀科普類的。
- ② 小麥只帶了 300 元出門。
- ③ 如果有名人推薦的話，他會比較放心。
- ④ 新年新氣象，他希望讀到的是最新的資訊。

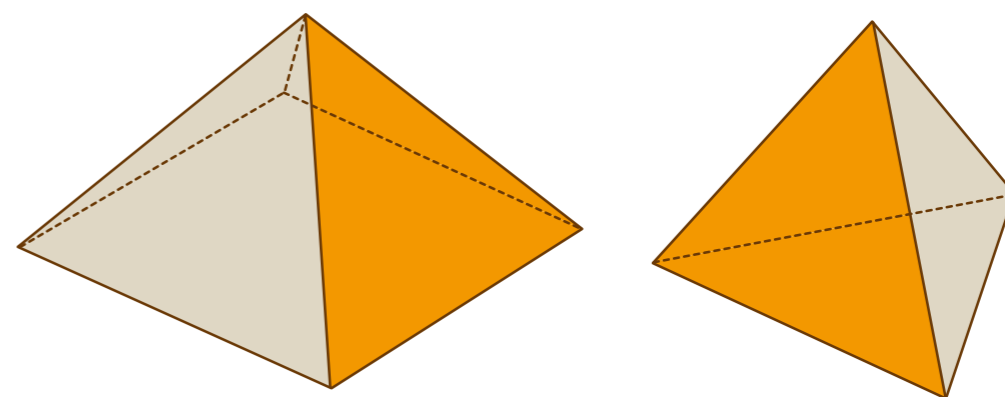


答案請見《科學少年》下一期，或上《科學少年》粉絲團、官網 ys.ylib.com



黏接多面體

下面正四角錐和正四面體的邊長完全相等，若將二者橘色的面相接起來，做出來的多面體會有幾個面呢？



全班排隊

老師要求班上的 24 位同學站成六排，每排要各有五人，要怎麼站才能符合老師的要求呢？



圖片來源：freedrik

第 24 期益智遊戲解答

A1



A2

5 公斤。
設天平短臂長 x ，長臂長 y ，每袋葡萄重 g 公斤，每種鳳梨重 p 公斤，則根據力矩 = 力 \times 力臂可以列出下列式子：
 $(6g + 2p)x = 25y$ (式一)
 $24x = 6gy$ (式二)
 $12x = 2py$ (式三)

從 (式二) 和 (式三) 可以解出 $g = 2p/3$
 從 (式二) 可以解出 $x = py/6$
 將 g 和 x 代入 (式一)
 可以解出 $p^2 = 25$ ，因此 $p = 5$

A3

沒有老實人。
老實人會坐在老實人和騙子之間，而騙子會坐在二位騙子或二位老實人之間。若圍坐與桌前的候選人中至少有一位老實人，則由以上推論可判斷出老實人的候選人數必須是騙子的候選人數的二倍，即總候選人數必須是三的倍數。但七不是三的倍數，所以當中沒有老實人。