

莫曼迪 1B (8)

書名：趣味代數靠腦筋

書本簡介：

《趣味代數靠腦筋》這本書就像一個百科全書一樣，什麼數學代數問題都有。

我最感興趣的是心算長題， $1-2+3-4+5-6+\dots+99-100=?$

一百個數，順次每兩個數配成一對，前數減後數等於-1.共計 50 對，50 個-1；加到一起，等於-50.答案是-50。

$1-2+3-4+5-6+\dots+99-100=?$

沒四個數的和等於-4，所以全部一百個數的和等於-100。現在的答案是-100。

感想：

解答有規律的數學問題時，先不要機械的直接計算，要善於觀察，發現其中蘊含的規律，從整體上把握，從宏觀上考慮，通過研究問題的整體形式，整體結構，內在的規律，從而找到解決問題的最佳方案，進行巧妙解答。

以文字配合小圖，闡述書中的背景或一個概念：

外圍一個大正方形被兩橫兩豎分成九個空格。兩橫兩豎像個井字。這樣的九個格子叫做井字格。是九個正方形格子在一起組成的。

把九個數-1, 2, -3, 4, -5, 6, -7, 8, -9 分別填到這些空格裏，要是每行，每列，每條對角線上三個數的成積都是負數，應該怎麼填？