

00-06705 讀心大法

魔術一 魔術數字猜猜猜

A.步驟

(請拿出所附的五張印有數字、左下角寫有 Trick 1 的卡片。背面的字母無需理會)

- 1.選出一位志願者，請他/她從 1~30 的整數中選一個，但不要說出來。(以下我們假設志願者選了 20)
- 2.請志願者從五張數字卡中，挑出有他/她所選的數的卡 (可能不只一張)。志願者選了 20，所以應該會挑出紅色和灰色的兩張卡。
- 3.用心算將選出的卡左上角的數字加起來，這一定就是志願者一開始選的數字！讀心術成功！

B.原理

這五張數字卡是經過特別設計的，不管志願者從 1~30 中選出哪一個，有該數的卡左上角的數字和都恰等於該數。這種設計卡片的方法稱為「二進位法」(左上角的數字是 1、2、4、8、16)，它是由印度科學家 Pigala 所發明的。

魔術二 象形文字對對碰

A.步驟

(請拿出所附的十一張印有象形文字、左下角寫有 Trick 2 的卡片。背面的字母無需理會)

- 1.選一個志願者，請他/她想一個兩位數，但不要說出來。(以下我們假設志願者選了 45)
- 2.請志願者將兩位數的個位與十位數相加，再用原來的兩位數減去新算出的數。志願者選了 45，因此會得到 $4+5=9$ ，再用原來的 45 減去 9，得到 36 (但你並不知道)。
- 3.把上面印有許多象形文字圖案的兩張檢索卡拿給志願者，請他/她按照自己剛剛算出的數字，記下對應的圖案。志願者在步驟 2.中得到 36，所以對應到蠍子 (但你仍不知道志願者的圖案是什麼)。
- 4.直接從剩下的九張卡裡取出「蠍子」，問志願者他/她的圖案是不是這一個？(一定是，讀心成功！)

B.原理

為什麼受試者什麼都沒跟你說，你卻知道受試者的數字所對應到的圖案是蠍子呢？這是因為不論受試者選了哪一個二位數，最後算出的必定是一個 9 的倍數 (見下面證明)，而在圖案檢索卡上，所有 9 的倍數 (9, 18, 27...) 都對應到蠍子。因此拿出蠍子就對啦！這個魔術不能對同一個人變太多次，否則穿幫的機會很高...

證明 假設志願者選的二位數是 ab (十位數為 a ，個位數為 b ，其值為 $10a+b$)。

個位數加十位數得 $(a+b)$ ，用原本的 ab 減之得 $(10a+b) - (a+b) = 9a$ 。

$9a$ 一定是 9 的倍數，得證。

魔術三 卡片魔方陣

A.步驟

(請拿出所附的全部卡片，翻到背面，會發現印有 A~P 的 16 個字母，左下角標注 Trick 3)

- 1.徵求一位志願者，請他/她洗牌，並把牌擺成四乘四的方陣。(英文字母朝上)
- 2.請志願者選一個英文字母，但不要直接說出來，而是說這個英文字母在哪一「列」中 (直者為行，橫者為列)。以說明書所附圖為例，選了 G 的志願者應該告訴你他/她的字母在「第二列」。
- 3.從志願者告訴你的那一列中選一張做為你自己的「輔助卡」，把它記下來。(有可能跟志願者選到同一張，沒有關係) 在圖例中你選了 M 做為輔助卡。

- 4.把卡片收回來，需特別注意收法：「一行一行」收，由上到下，每一行卡片的順序要保持不變。
- 5.可以切牌，但是絕對不要洗牌。切牌的時候務必記得牌要分成 4-12 或 8-8 的兩疊才行，否則任意切牌的話，卡片會亂掉，跟洗牌的意思是一樣的！
- 6.重新發牌，擺成四乘四的方陣，這次要注意「一列一列」發，先發第一列、再發第二列...直到發完。
- 7.請志願者告訴你，他/她的字母現在位處哪一「列」。志願者告訴你的那一「列」，和你的輔助卡所在的那一「行」交會處的字母，就是志願者選的字母！讀心成功！（在圖例中，志願者說他/她的卡在第一列，而你的輔助卡 M 在第三行，所以志願者的卡是第一列第三行的 G）

B.原理

這個魔術的關鍵在於，當卡一行一行被收回來，再一列一列被發下去後，其實只是做了卡片方陣的行列互換，原本在同一「列」的四張卡片，重發之後就會變成同一「行」。當志願者第一次告訴你卡片在哪一列時，你選擇一張和志願者的卡在同一列的輔助卡，因此重新發牌後，輔助卡將會變成與志願者的卡在同一「行」。另外，如果你按正確的方式切牌，只會造成新方陣中行與行的互換，應該在同一行（原方陣中同一列）的四張牌不會分開。一旦你利用輔助卡，確定志願者的卡在哪一「行」後，只要志願者再告訴你他/她的卡在哪一「列」，你就可以輕易地知道志願者的卡是哪一張了。

建議與問題

非常感謝您購買此產品，您對於本產品的滿意度是我們最重視的，如果您有任何建議、問題，或是產品有缺件、損壞，請與我們聯絡，我們將盡快為您處理。

台灣總代理-瑋恩書店

TEL : (02)2797-3858 FAX : (02)2798-6640

地址：台北市內湖區文德路 208 巷 8 號 B1

網站：www.wayne-book.com

E-Mail：wayne-book@umail.hinet.net

