

展區介紹



說到夜市，腦海中就自然浮現出五光十色的霓虹、川流不息的人潮、攤商老闆們此起彼落的吆喝聲、香噴噴的美食、各種物超所值的生活用品，還有最吸引人的打彈珠、撈金魚、射氣球、套圈圈……等遊戲，這就是我們記憶中的最熟悉、最富有人情味的夜市。

進入夜市遊戲攤位，勝利的歡呼與失敗的嘆息聲，「差一點！」「真幸運！」「不可能啦！」時不時地出現，彷彿機會就那麼稍縱即逝，但偏偏又看到不少人能成功抱走大獎！這時，我們仍要持續憑藉直覺的神準預測，亦或者透過觀察推理找出中獎的機會，考驗著我們的選擇。

彈珠台、實果連線、香腸骰子樂……夜市中哪一項遊戲最能吸引你/妳願意拼一把？能不能贏得禮物憑藉的是遊戲技巧？縝密推理？神準直覺？或是受到幸運之神眷顧呢？今天，我們一起來破解這些遊戲所隱藏的秘密！

指導單位



教育部

主辦單位



佛教慈濟基金會



國立科學工藝博物館

協辦單位



② 大獎落誰家

樂透的組合結果，總能緊緊揪住投注者的心，掌握機率概念，試試手氣，也許下一次你就是大樂透的幸運得主！



① 機率的起源

從帕斯卡和費馬的通信紀錄帶出機率的起源背景，發現問題、探究問題、解決問題是數學給我們的態度。

GO!!



1

2



3

4



5

6

9

7

13

12



11

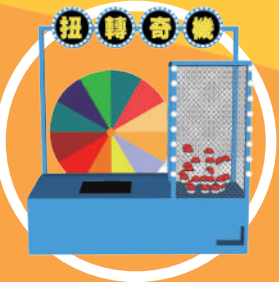
10



8

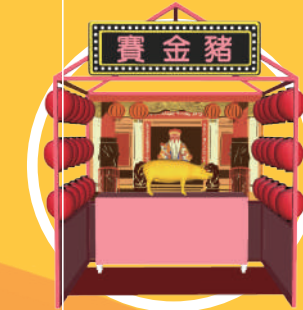
⑫ 扭轉奇機

五顏六色的扭蛋，究竟哪一個會掉出來呢？玩扭蛋時心想事成的機率有多高呢？



⑪ 賽金豬

擲筊比賽是臺灣元宵節最常見的活動，你可以一連擲出聖筊幾次呢？



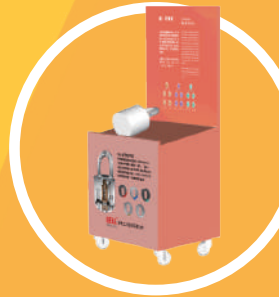
⑩ 奇妙彈珠台

彈珠往左往右各有1/2的機會，但往往都落在中間的排數。這真的是運氣而已嗎？



⑨ 猜猜下一個

擲骰子是憑運氣？還是靠技術呢？擲骰子也是一種機率分配問題，要不要猜猜看下一把會擲出什麼結果呢？



⑧ 「應不應該」跟

玩21點遊戲時，應不應該跟總讓人猶豫不決？其實可以透過期望值來決定！



⑦ 鎖·有秘密

你有沒有過類似經驗，要打開行李箱密碼鎖的時候，只記得是哪幾個數字，卻忘記它們誰先誰後了呢？



⑥ 晴天九折·下雨沒折！

0-1的界限，總還是會有發生的機會，但也不可以超乎自信的保證。



⑤ 鐵口直斷運勢亭

擲筊杯、撲克牌、丟銅板，和卜卦算命一樣，都是機率算得出來的結果。進來鐵口直斷運勢亭，試著算出連丟3次銅板可能發生的結果吧！



④ 換！不換！天人交戰

三扇門裡藏著一個大獎機會，當主持人問你要不要更換原先的選擇時，你會怎麼抉擇呢？



③ 實果連線

據推算挑戰連線成功的機率只有3.597%，究竟是靠手氣，還是有撇步呢？

