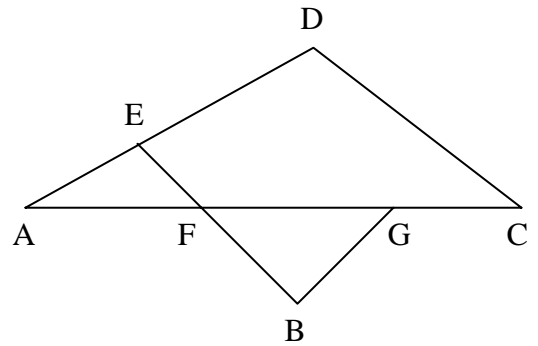


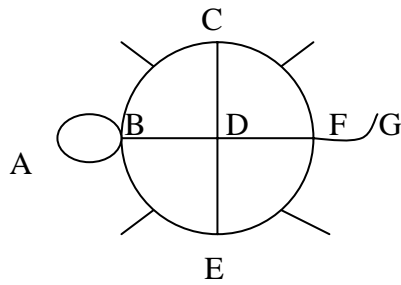
第五屆 (1993-94)

19. 請問由A點到C點有多少條不同的路線?  
 (每條路線不可經過同一點2次或以上)



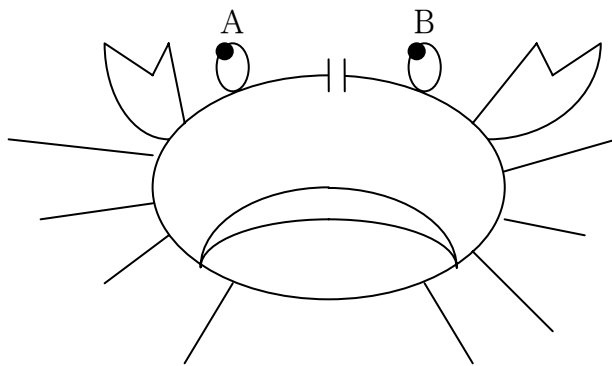
第六屆 (1994-95)

24. 請問由A點到G點有多少條不同的路線? (每條路線不可經過同一點2次或以上。)



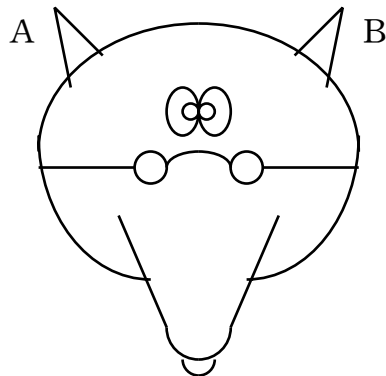
第七屆 (1995-96)

25. 從下圖中的A點走到B點，沿途走過的路不能重複的話，共有多少條不同的路?



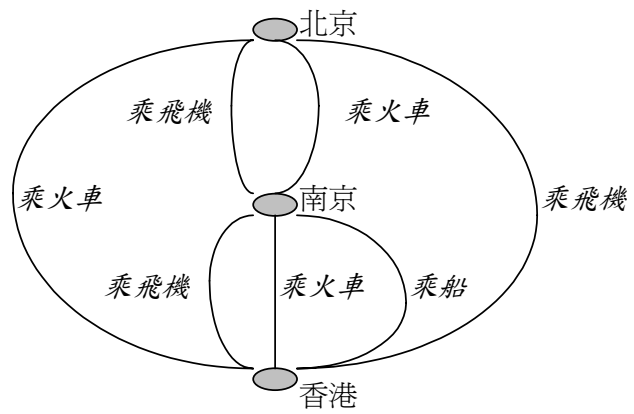
第八屆 (1996-97)

25. 從下圖的A點沿線走至B點，若經過的點不可再重複，問共有少條不同的途徑?

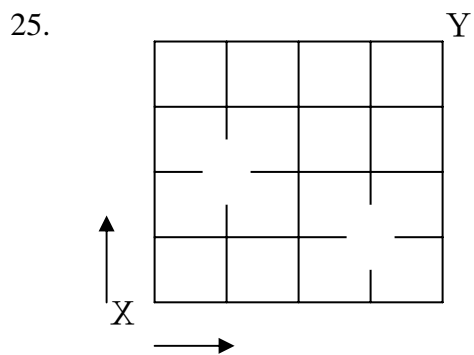


第十屆 (1998-99)

25. 右圖列出香港、南京和北京之間的交通方法，現在由南京出發，再回南京，途中需經過香港但不可經過北京，又不准走重複的路線，問共有多少種不同的去法？



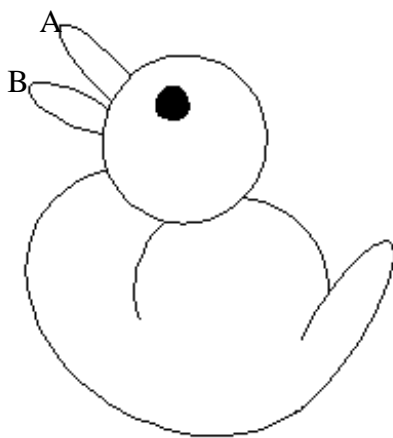
第十一屆 (1999-00)



要由X點，經相連的黑線，向上或向右行，到達Y點，共有多少條不同的路線？

第十二屆 (2000-01)

25. 若經過的點不能重複，由A點至B點共有多少條不同的路？



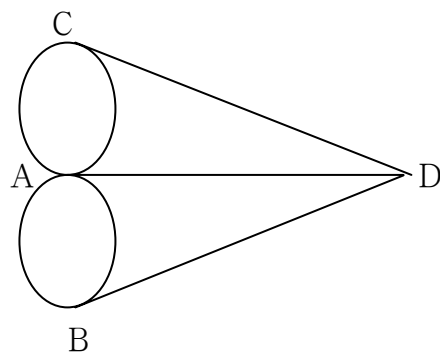
第十三屆 (2001-02)

15. 從A地到B地有道路如下圖所示。只能向前，從A地到B地有多少條不同路線？



第十六屆 (2005-06)

25. 圖中，如果每條路徑最多只可走一次，  
問從D點出發第一次走到B點的不同路線共有多少條？



抽屜內有黑襪 10 隻，白襪 10 隻，黃襪 6 隻。現在隨機在抽屜內取出襪子，

(a) 要取多少隻襪才保證當中有 8 隻是相同顏色的。

隻
---

(b) 要取多少隻襪才保證當中有 8 隻黑襪。

隻
---

(c) 要取多少隻襪才保證當中有 8 隻黑襪，但沒有 6 隻黃襪。

隻
---

(d) 要取多少隻襪才保證當中有 8 隻黑襪，但沒有 6 隻白襪。

隻
---

(a) 一群同年出生的學生中，祇有 2 個是同一月份出生，這群學生最多有幾人？

人
---

(b) 一群學生中，沒有 2 個是同日出生的（可不同月份或年份出生），這群學生最多有幾人？

人
---

(c) 在一學校裡，在 1950 至 1977 年之間出生的老師中，如果不多於三人是同年出生的，問這學校最多有多少位老師？

人
---

(d) 一所戲院內，有 1000 人正在看電影，如果沒有四個人或以上是同月同日出生的（可不同年份），問最少有多少個同月同日出生的三人組別？

組
---