

樂道中學
 香港數理教育學會 香港浸會大學 數學系及教育系 合辦
 第三屆沙田區小學數學比賽

數學遊蹤 -- 有蓋操場

分數：

/ 25

學校名稱：_____

姓名：_____，_____

日期：2008 年 2 月 2 日

隊號：_____

時限：15 分鐘

在這報到站，同學需要完成以下兩項任務。

任務一 方向及距離

小志想了解有蓋操場附近的物品及地形，所以就去了圖 1 中紅色交叉處的位置上，檢視八個不同方位的盡頭，最後發現了六件物品。假設圖 2 中的滅蚊燈(紅圈中)是正北方向，試估算以下六件物品的方向，以及與紅色交叉處的最短距離。



圖 1



圖 2

工具：每組有一條一米長的繩子

- 備註：1. 方向： 只接受「東」、「南」、「西」、「北」、「東北」、「東南」、「西南」、「西北」八個方向，選擇最接近的答案
 2. 距離： 以 m 為單位，準確至十分一位。

答案



儲物櫃

方向 = _____
 最短距離 = _____ m



飲品售賣機

方向 = _____
 最短距離 = _____ m



小食部門

方向 = _____
 最短距離 = _____ m



男洗手間

方向 = _____
 最短距離 = _____ m



電掣箱

方向 = _____
 最短距離 = _____ m



影印機

方向 = _____
 最短距離 = _____ m

任務二 面積及體積

小志在學校走廊上發現了一塊壁報板及一個大儲物櫃，他想估算其面積及其體積。試幫小志完成估算答案。



面積 = _____ m²



體積 = _____ m³

~~ 此部分完成 ~~

樂道中學
香港數理教育學會 香港浸會大學 數學系及教育系 合辦
第三屆沙田區小學數學比賽

數學遊蹤 -- 課室

分數：

/ 25

學校名稱：_____

姓名：_____，_____

日期：2008 年 2 月 2 日

隊號：_____

時限：15 分鐘

在這報到站，同學需要完成以下三項任務。

任務一 數正方形

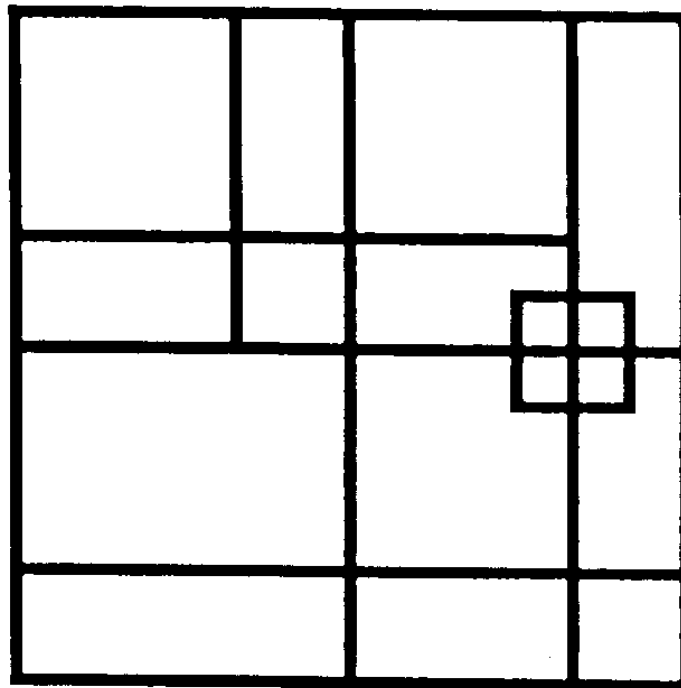


圖 1

請問圖 1 中有多少個正方形？

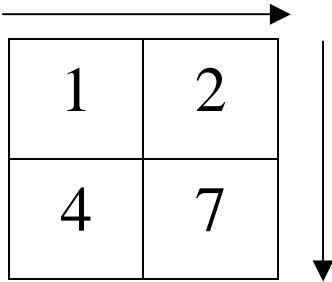
答：_____ 個

任務二 弄 200

選擇 1 至 9 中四個不同的數字，填進下圖 4 個空格內。

假設這圖形成了兩個橫向(由左至右)的十位數及兩個直向(由上至下)的十位數，然後將四個十位數相加。

例子：



在這例子中，四個形成的十位數分別是 12，47，14 和 27。
同時，這四個形成的十位數之和是 100。（ $12 + 47 + 14 + 27 = 100$ ）

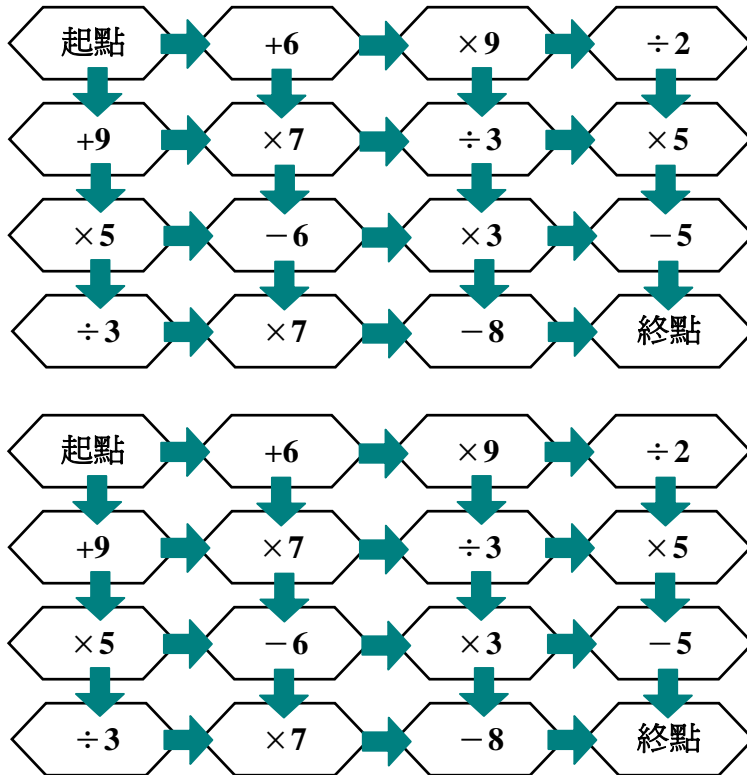
按以上例子，問有多少種不同的放置方法令四個形成的十位數之和是 **200**。

請於下列方格裏列舉出來。(列舉得愈多，分數愈高)

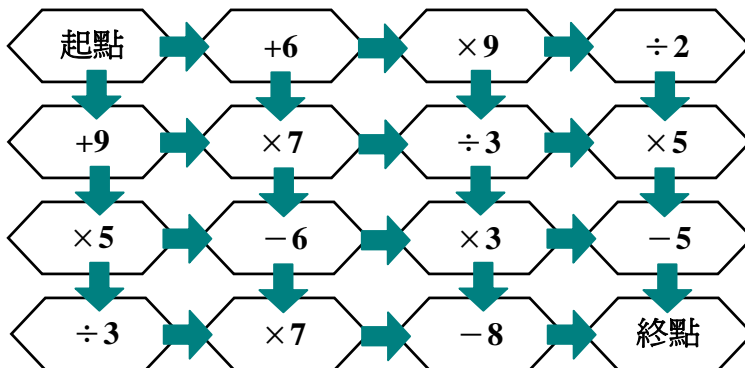
任務三 路線圖

根據下列要求，從起點出發到終點，找出正確的路線，並將路線繪畫在圖上。
(起點代表 0)

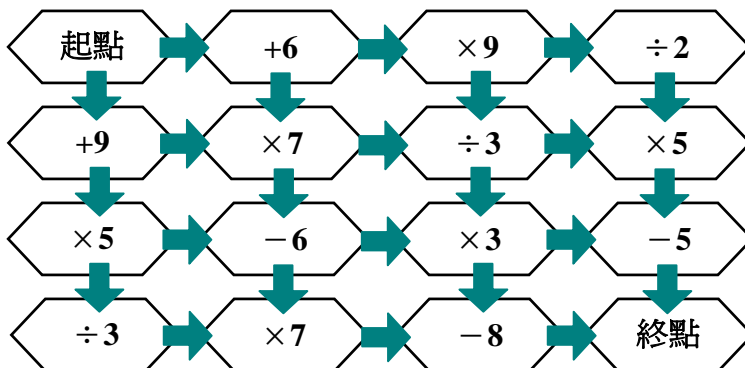
(a) 寫出所有路線可使算式的答案為 100? (答案可能多於一個)



(b) 那條路線算式的答案最大?



(c) 那條路線算式的答案最小?



~~ 此部分完成 ~~