



家潔數學 FUN FUN 報

2019年6月份 第二期



數學專題探討

加法原理

生活中常有這樣的情況，就是在做一件事時，有幾類不同的方法，在具體做的時候，只要採用一類中的一種方法就可以完成，並且幾類方法是互不影響的。在每一類方法中，又有幾種可能的做法，那麼考慮完成這件事所有可能的做法，就要用到加法原理來解決。

例如去吃早餐：你家附近有三類食店，分別快餐店有 4 間，茶餐廳有 3 間，酒樓有 2 間，由於你只能去一間吃早餐，那麼你有多少間不同的食店可供選擇？

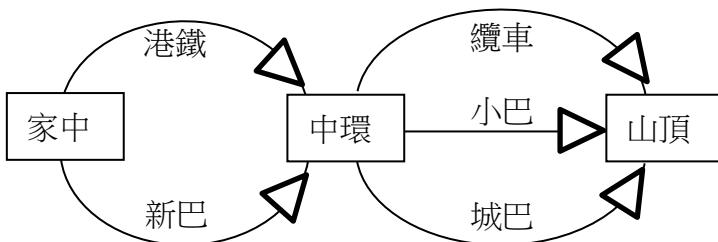
由於你只能去一間食店吃早餐，所以你有 9 間食店可選擇，即 $4+3+2=9$



乘法原理

還有一種情況就是在做一件事時，要分幾步才能完成，而在完成每一步時，又有幾種不同的方法，要知道完成這件事情共有多少種方法，就要用到乘法原理來解決。

如果由家中去山頂可先到中環，有 2 種交通工具，搭港鐵或新巴。到山頂後，有 3 種交通工具選擇，可以搭纜車、小巴或城巴，那麼從家中到山頂共有多少種方法？



共有 6 種方法，即 $2 \times 3 = 6$



Math 數學題, 考考你

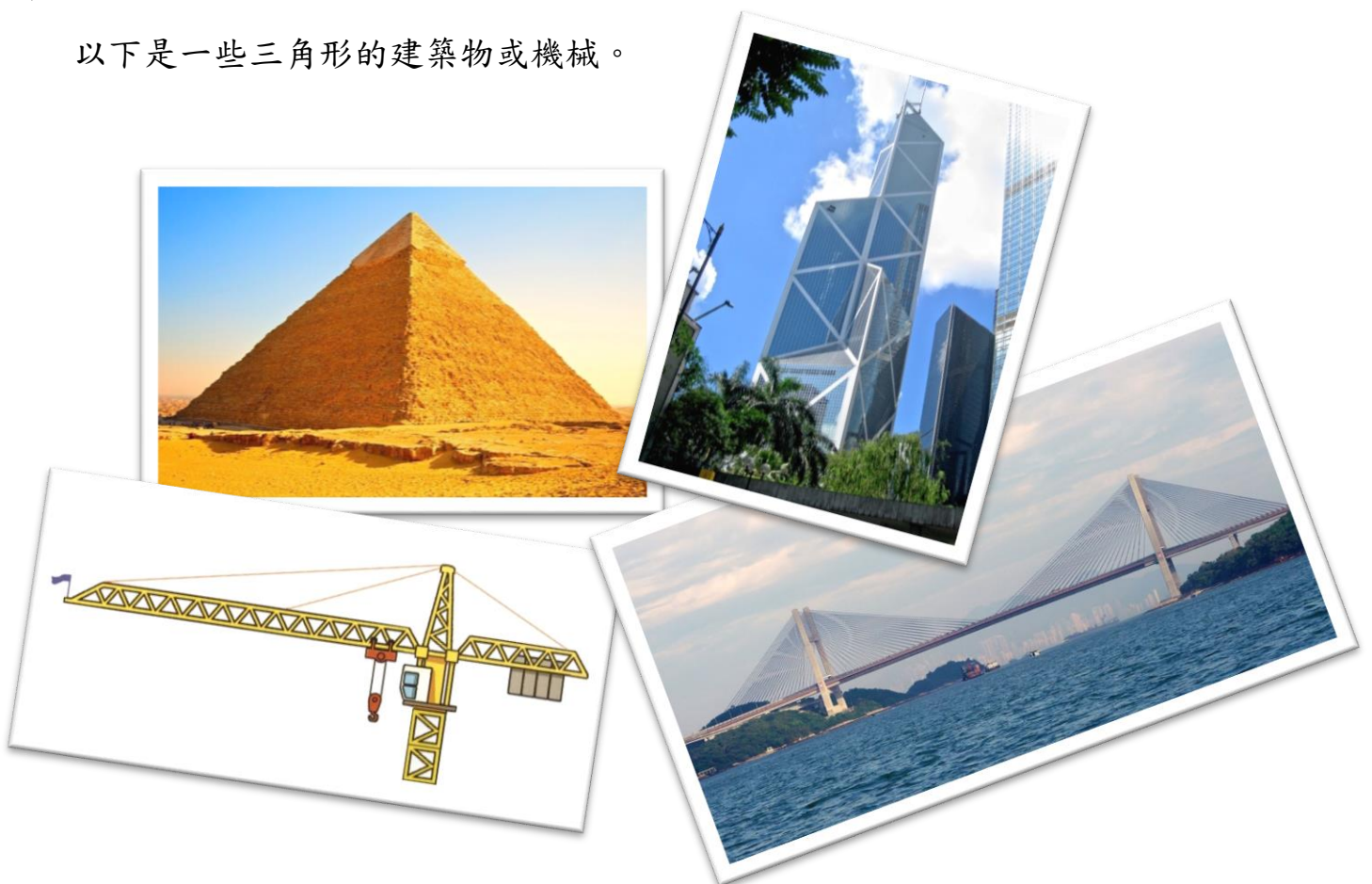
假設你選擇去茶餐廳午餐，套餐由餐湯、主菜和餐飲三部分組成。其中餐湯有羅宋湯和忌廉湯 2 種選擇，主菜有雞扒飯、魚柳意粉、乾炒牛河和餐蛋飯 4 種選擇，餐飲則有咖啡、奶茶、檸檬茶、檸檬水、阿華田和好立克 6 種選擇，而每種飲品又可選擇是熱飲或冷飲 2 種。問你可以作出多少種選擇？（答案在最後一頁）

生活中的數學

生活中，我們見過很多應用三角形的物品。知道為什麼要設計成三角形嗎？這裏面是有科學道理的，因為三角形是最穩固的形狀。

三角形是最穩固的形狀，哪種三角形的穩固性更強呢？答案是等邊三角形。因為等邊三角形的三邊相等，當受到拉力或者壓力時，三條邊均勻的把力分出去。受力均勻才能更加穩定。

以下是一些三角形的建築物或機械。



原文網址：<https://kknews.cc/zh-hk/news/vm9rkby.html>

數學遊戲 BATTLESHIP

自主學習



戰艦是一個益智遊戲，你必須使用邏輯找到隱藏的船隻。

規則：

1. 棋盤右方和下方的數字為該橫列會出現的船隻格數（有多少格有船）。
2. 船隻旁邊不會有其他船隻，對角都不可以。
3. 船隻可以是佔 1 格至 4 格，數量是固定的。

影片介紹規則



同學有興趣這個遊戲，可以透過以下應用程式嘗試。

「海戰謎」



海战谜

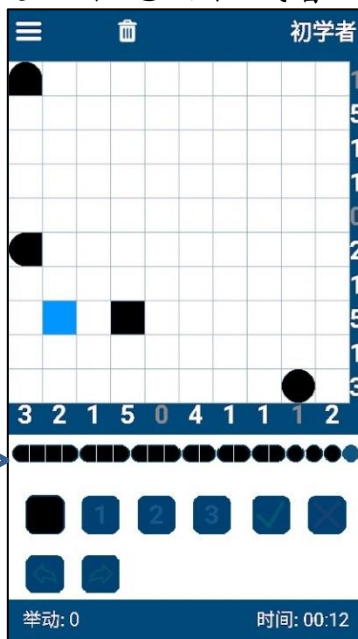
Puey's 猜謎遊戲

包含廣告

此應用程式與您所有的裝置兼容。



船隻的數量是固定的，可以是佔 1-4 格的



右方和下方的數字為該直列或橫列會出現的船隻格數

英數

MATHEMATICS IN ENGLISH

角 Angles

Keywords 關鍵詞

Acute angle

銳角

Obtuse angle

鈍角

Right angle

直角

分數 Fractions

Keywords 關鍵詞

Denominator 分母

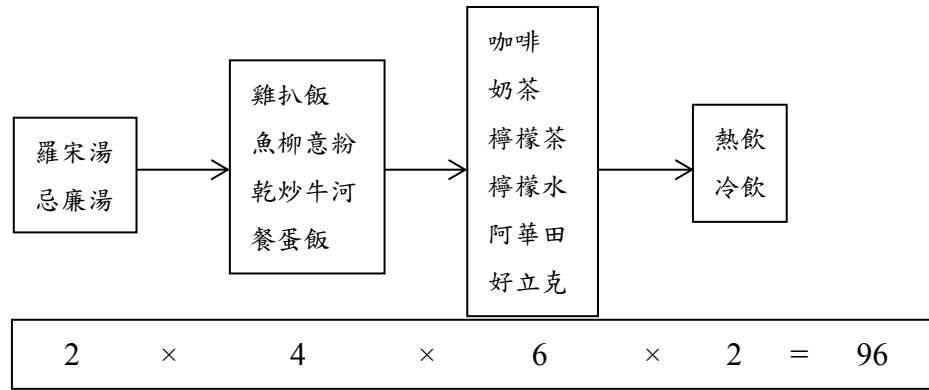
Fraction

分數

Numerator 分子

Fraction line

分數線



可以作出 96 種選擇。

數學圖書介紹



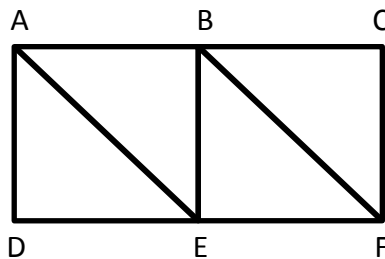
作者：米勒（編） 出版社：和平圖書 國際書號：9622384420

「偵探學堂」對象是初中及高小學生，訓練他們成為出色的小偵探。在第二冊的「數學破奇案」中，調查的案件形形色色，好像從偽造支票調查珠寶商的損失和解開埃及法老的天秤咒語等，破案時需運用四則運算、方程式、速率、公倍數和百分比等數學知識，讓同學從趣味中學習，驚險又刺激。同學有興趣，暑假期間可到各公共圖書館借閱。



數學擂台

下圖由 A 去 F 最多有幾種走法？（行進中，同一點或路段只能經過一次）



數學擂台(4-6 年級) (沿虛線剪下，投進「數學擂台收集箱」，答案會在 JJTV 揭曉)

姓名：_____ 班別：_____

答案：最多有_____種走法。