



家潔數學 FUN FUN 報



2023 年 5 月份 第 2 期 一至三年級



「基數」還是「序數」



不可思議！明明都是「10」，「10 點鐘還沒睡」的「10」和「睡了 10 個鐘頭」的「10」，意思完全不一樣！

甚麼意思？不都是 10

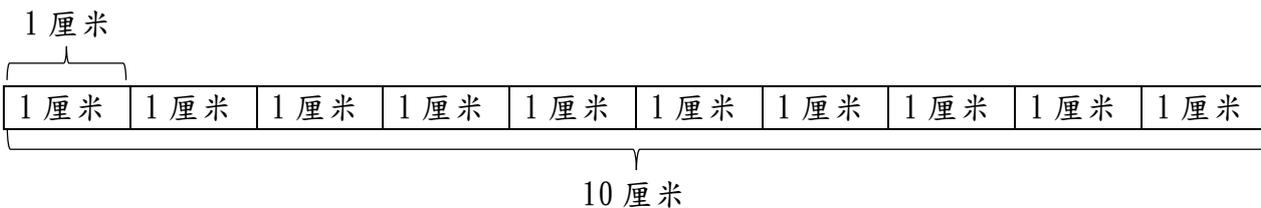


數字大致可分為兩種意思，一是指數量，一是指順序。



最簡單、最容易理解的就是「3 個」、「3 枝」這類的數量，他代表 1 的數量有 3 份。

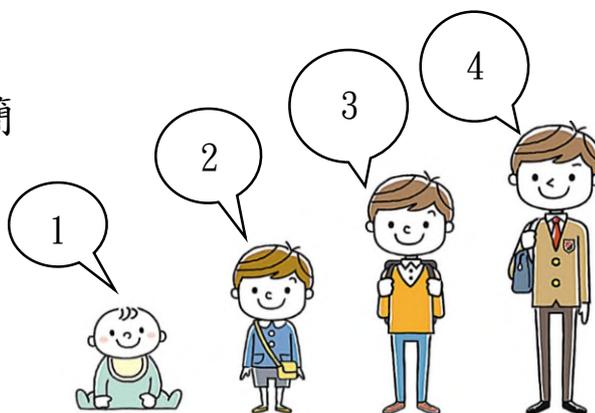
以長度來思考，「10 厘米」代表的是「1 厘米」的長度有 10 份。



同樣道理，「10 個鐘頭」代表「1 個鐘頭」的時間有 10 份。時間雖然看不見但也算是數量的一種。

像是「第 3 個」或「第 5 間」指的就是順序，這裡的「3」或「5」並不是有 3 份或 5 份的意思，也就是說，此處的「3」或「5」指的不是「數量」。

回到時間的問題。10 點鐘簡單來說就是從 0 點鐘(12 點鐘)開始，每隔一小時分配一個數字，剛好落在第 10 個數字上。



最常見的序數運用，應該就是時間。

為什麼要用在這裏？

用數字來代表順序，可以省去很多麻煩。這是古代人的智慧。例如和朋友相約，與其約「快到中午的時候」，不如約「11 點 30 分」更準確。

考考你，數綿羊時使用的數字是「基數」還是「序數」？

基數啦！

你再不睡睡覺，凌晨快到了，你要數綿羊幫助睡眠了。

知多一點點

阿拉伯數字是阿拉伯人發明的？

數學常識一：全世界通用數字符號 0、1、2、3……等阿拉伯數字是印度人發明的

0、1、2、3、4、5、6、7、8、9 這些數字符號原來是古代印度人發明的，後來傳到阿拉伯，又從阿拉伯傳到歐洲，歐洲人誤以為是阿拉伯人發明的，就把它們叫做「阿拉伯數字」。人們常說謊言說久了就變成了事實，至今人們仍然將錯就錯，把這些古代印度人發明的數字符號叫做阿拉伯數字。

原文網址：<https://kknews.cc/history/gyj5y2e.html>



自主學習應用程式



Google play



App store

趣味數學遊戲：一、二、三和四年級的心算



「趣味算數」是一款適用於小一至小四學生訓練心算能力的遊戲，透過歷險挑戰練習心算。同學可以自行選擇訓練加、減、乘、除練習，讓計算速度提升，增加數感。



女數學家介紹



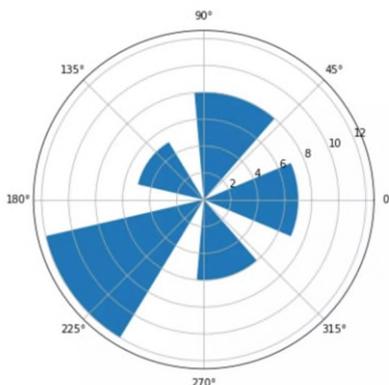
大家都知道南丁格爾是一位很有愛心的護士，但你又知不知道她也是一位數學統計學家呢！



南丁格爾 (1820—1910)

南丁格爾出於在一個上流社會的家庭，她的父母以城市的名字為他們的女兒命名。南丁格爾本可選擇早早結婚並过上舒適的生活，但她卻不顧家庭的反對，決心成為一名為人服務的護士。在克里米亞戰爭期間，她作為一名護士在俄國工作，並致力於改善醫療衛生環境，被士兵們稱為「上帝派來的天使」。可惜的是，南丁格爾不久染上了克里米亞熱，而在 38 歲時她已經難以下床。即便如此，在病床上南丁格爾仍然致力於醫療改革。直至去世，她都是公共衛生健康方面的權威。

南丁格爾因她的護士經歷而為人知曉，很多人卻不知道她同時也是統計學分析的先驅。在醫院的時候，南丁格爾系統地收集並記錄數據。她通過數據分析來改善醫院的條件，並倡導衛生改革。南丁格爾還採用了許多可視化統計數據的方法，如圓餅圖在當時就是一種相當新穎的呈現數據的方式。南丁格爾還發展出極座標圓餅圖，用於說明在她管理的醫院內，病人死亡率在不同季節的變化。由於她在統計學方面做出的貢獻，南丁格爾被選為英國皇家統計學會的第一個女成員，她後來也成為美國統計協會的名譽會員。



極座標圓餅圖

成功



冷笑话

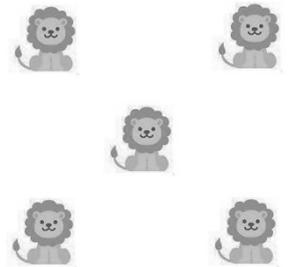
一頭牛要 20 萬元，那麼三頭牛要多少錢？
答案是 60 萬以上，因為有三個頭的牛是稀有動物！

阿明用毛筆寫了一個大大的 1。
對著小華說，我的 1 比你的 1 大。

數學老師告訴大家三題必考題...
就是：1. 班級 2. 座號 3. 姓名



- 5 位同學參加乒乓球單打友誼賽，如果每個人都要跟其他對手比賽一場，請問共有多少場友誼賽？
- 請用 2 個正方形，將下面的 5 隻獅子互相隔開。



數學擂台(1-3 年級)(請沿虛線剪下，投進放置於學校大堂的「數學擂台收集箱」。)

答對的同學可獲小禮物一份，若答對同學眾多，則以抽籤形式分發禮物，大家踴躍參加呀！

姓名：_____ 班別：_____

答案： 1. _____ 場



答案
1 10場

2

