



家潔數學FUN FUN報



2023年5月份 第2期 四至六年級



時間單位

中文有很多時間的描述，譬如「電光火石」，形容事物像閃電和石火一樣瞬間就消逝。可見古人對時間是多麼珍惜，到底「電光火石」具體的時間是多少？我想沒有人能夠用具體的時間來表達。不過彈指一揮這個詞就不同了。



很久以前寺廟裏有一個小和尚他不喜歡打坐，每天只想著去摘花，到樹上捉鳥。他的師父老和尚見了，總是搖頭嘆息。



老和尚對他說：「你不去勤修佛學，整天在外面遊玩，怎麼行呢？」小和尚卻說：「師父我每天只是出去玩一會兒，耽誤不多時間的。」老和尚繼續問：「一剎那即為一念，二十念為一瞬，二十瞬為一彈子，二十彈子為一羅預，二十羅預為一須臾，一日一夜有三十須臾，哪你可知道一剎那是多少秒嗎？」

小和尚思考了一下，回答道：「一日一夜便是24小時，一須由臾為48分鐘，一羅預為2.4分鐘，一彈子便是7.2秒，一瞬間便是0.36秒，一剎那是0.018秒。」

老和尚看著小和尚得意的表情，緩緩說道：「小和尚，你看，我們說話之際便是一彈指，這一彈指之後就是一天，一天之後便是一月，一月之後再是一年，時間就這樣在彈指間溜走了，你的學問長進了嗎？你的知識增長了嗎？」

小和尚聽後十分慚愧，不由得後悔起來，以後便勤修佛學，成為一代高僧。



除了以上的時間單位，中國古代尚有很多不同的計時單位，如「十二時辰」，「一刻鐘」，「三更半夜」的「三更」，「一炷香」，「一盞茶」等等，有興趣可以上網再看看是表示多少時間。

師父給小和尚兩根香，並告訴小和尚一根香燃完需要一小時，隨後他讓小和尚打坐15分鐘，小和尚怎樣才能利用兩根香準確地計出十五分鐘呢？

知多一點點

小數點可以奪走性命！

1967年8月23日，前蘇聯的聯盟一號太空船在返回大氣層時，突然發生了惡性事故——減速降落傘無法打開。蘇聯中央領導研究後決定：向全國實況轉播這次事故。當電視台的播音員用沉重的語調宣佈，太空船在兩小時後將墜毀，觀眾將目睹宇航員弗拉迪米·科馬婁夫殉難的消息後，舉國上下頓時被震撼了，人們都沉浸在巨大的悲痛之中。

在電視上，觀眾們看到了宇航員科馬婁夫鎮定自若的形象。他面帶微笑叮囑女兒說：“你學習時，要認真對待每一個小數點。聯盟一號今天發生的一切，就是因為地面檢查時忽略了一個小數點……”

即使是一個小數點的錯誤，也會導致永遠無法彌補的悲壯告別。

自主學習應用程式



Google play

P3 P4 學奧數 邏輯推理訓練

目錄 課題三：圖案的規律

6. ?

A. B. C. D.

上一題 下一題 題解 youtube 顯示答案

「學奧數 邏輯推理訓練」是一款合訓練學生數學邏輯推理的遊戲，透過不同類型的題目，加強學生運用腦筋思考。

目錄 課題四：數字的規律

3. 1、2、4、7、a、...、56、b、

a = 11 ✓ b = 67 ✓

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 <

上一題 下一題 題解 youtube 核對答案

目錄 課題四：智力火柴題

5. 移動 4 支火柴，使變成 3 個正方形。

題解 youtube 上一題 下一題 提示 重設火柴 核對答案

目錄 課題五：小心地雷

4. 放 5 個地雷在適當的位置

題解 youtube 上一題 下一題 提示 重設地雷 核對答案

女數學家介紹



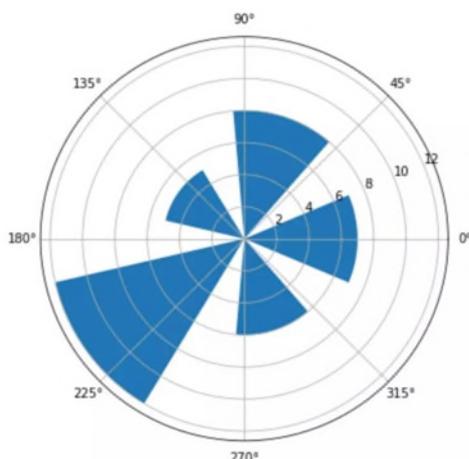
大家都知道南丁格爾是一位很有愛心的護士，但你又知不知道她也是一位數學統計學家呢！



南丁格爾 (1820—1910)

南丁格爾出生於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過上舒適的生活，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



趣 · 味 · 數 · 學

父親節快到了，我們四兄弟姊妹準備到酒店吃自助餐，哪一間酒店的優惠較便宜呢？

A 酒店父親節優惠買三送一

B 酒店 4 人同行一人免費

買 3 比買 4 少，感覺上好像 A 酒店的優惠比較便宜。

解：

A 酒店原本要付 4 人的價錢，而優惠是一人免費，實質便是付了三人的價錢。

B 酒店原本要付四人的價錢，而優惠也是一人免費，實際便是付三人的價錢。

在字面上雖然 A 酒店和 B 酒店有不同的優惠字眼，但事實上他們要付的價錢都是一樣的。

即使坊間有各式各樣不同的優惠，只要我們細心想想，可能他們實際是一樣的便宜。

考考你，上衣每件 100 元，若第二件半價，買兩件便宜了多少？

答案：買兩件便宜了 50 元



1. 甲乙丙丁 4 位同學。一個比一個大一歲，他們的年齡相乘等於 3024，這 4 位同學的年齡各是多少歲？
2. 油漆一個長方形的箱子內壁需要 30 分鐘，如果油漆另一個長方形的箱子內壁，它的長、闊和高都是第一個箱子的兩倍。油漆這個長方形的箱子內壁需要多少分鐘？

數學搗台(4-6 年級)

(請沿虛線剪下，投進放置於學校大堂的「數學搗台收集箱」。)

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. _____

2. _____分鐘

答案

1 6, 7, 8, 9 (利用質數分解法)

2 120 分鐘