

日曆製作

高跟鞋老師
拿來了一些材料和
工具，要開始
學做日曆了。

彩色卡紙比
普通白紙厚，
製成的日曆更
耐用。大家數
數自己手裡是
不是12張？每
一張代表一個
月份。

老師，日曆的表格要畫成7直行、6橫列吧？

對，現在開始用尺畫，不能畫歪。

我要先在卡紙頂端寫上月分。

月分要寫得大一點，這樣看起來更清楚。

這是去年的日曆，你們要根據它來判斷新日曆的第一天是從星期幾開始。

去年12月的最後一天是星期六，那麼今年1月的第一天就是星期日。

接下來我要在表格的第一列分別寫上星期一到星期日。

對！記得要確保每個月的天數準確無誤！

半個月有幾天？

月亮從缺到圓再從圓到缺，整個過程正好是30天，也就是一個月。所以半個月是它的一半，也就15天。

但並不是所有月份都是30天，比如2月份只有28天，那麼2月份的半個月就是14天。半個月的天數是根據當月月份的總天數決定的。



鸚鵡螺殼上的生長紋跟月球繞地球行的週期相關，只要用校車的透視功能看看有多少生長紋，就能斷定年代。

校車開啟了水下模式。我們坐著校車，不斷靠近鸚鵡螺。

以前不是 30 天，這可是從鸚鵡螺殼上的生長紋看出來的。新近代的鸚鵡螺生長紋是 26 條，中生代的白堊紀有 22 條，侏羅紀有 18 條，古生代的石炭紀有 15 條。

這代表石炭紀的月亮 15 天就能繞地球一周？



月球繞行地球的週期不是一個月——大約 30 天嗎？



奧陶紀更少，月亮繞地球一周只要 9 天。所以那時的鸚鵡螺就只有 9 條生長紋。來數數吧。

我們仔細數了數，鸚鵡螺的生長紋確實是 9 條。

忽然間，我們的面前出現了一片茂盛的叢林，一群巨大的恐龍對著我們咆哮。

我們這是在哪裡？

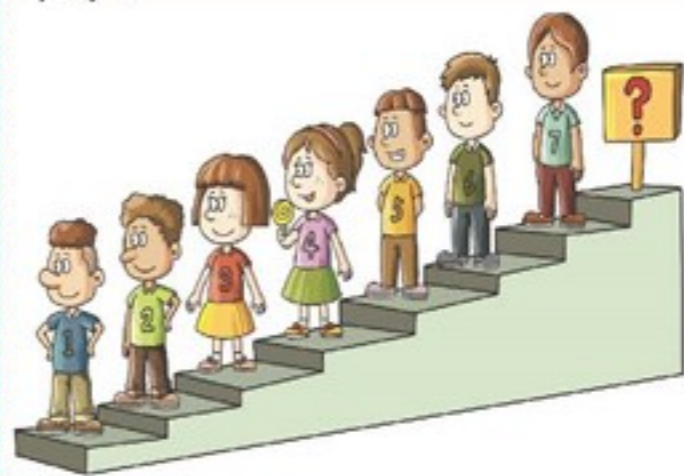
像是在恐龍世紀！

正著數

根據這些數字的規律，你知道下一個出現的數字是幾嗎？

1, 2, 3, 4, 5.....

生活中總會遇到各式各樣的排隊問題，計算數量之前我們要先學會數數。你會正著數嗎？最簡單的著數，是指後面出現的數字是根據前面出現的數字加1的規律排列的。比如排隊，正著數時你的前面有6位小朋友，那你排在第幾位？用「6」加「1」，得出你的排名是第7位。



如果遇到下面的情況，你有答案嗎？

10, 12, 14, 16.....

牠們也太大了！伸長脖子都能碰到天空了！

1, 2, 3, 4, 5
..... 一共有5隻
大恐龍！

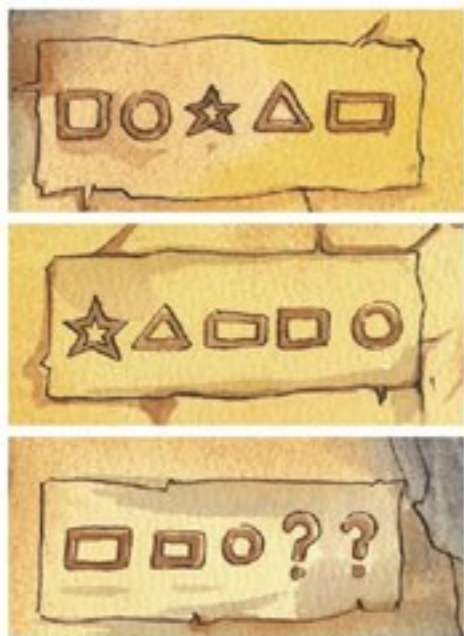
數錯了，
你背後還有一隻啊！

圖形的變化規律

在做按照一定規律排列的圖形填空題時，我們需要透過仔細觀察、反覆比較，才能發現規律，然後填出缺少的圖形。

第一組圖形中，圓形後面緊跟著星形，然後是三角形，接著是長方形。第二組圖形中，星形排在第一個，後面緊跟著三角形、長方形……所以我們得出了圖形排列的規律：圓形、星形、三角形、長方形……

因此，兩個問題分別對應著星形和三角形。





轟的一聲，眼前的景象突然轉變……



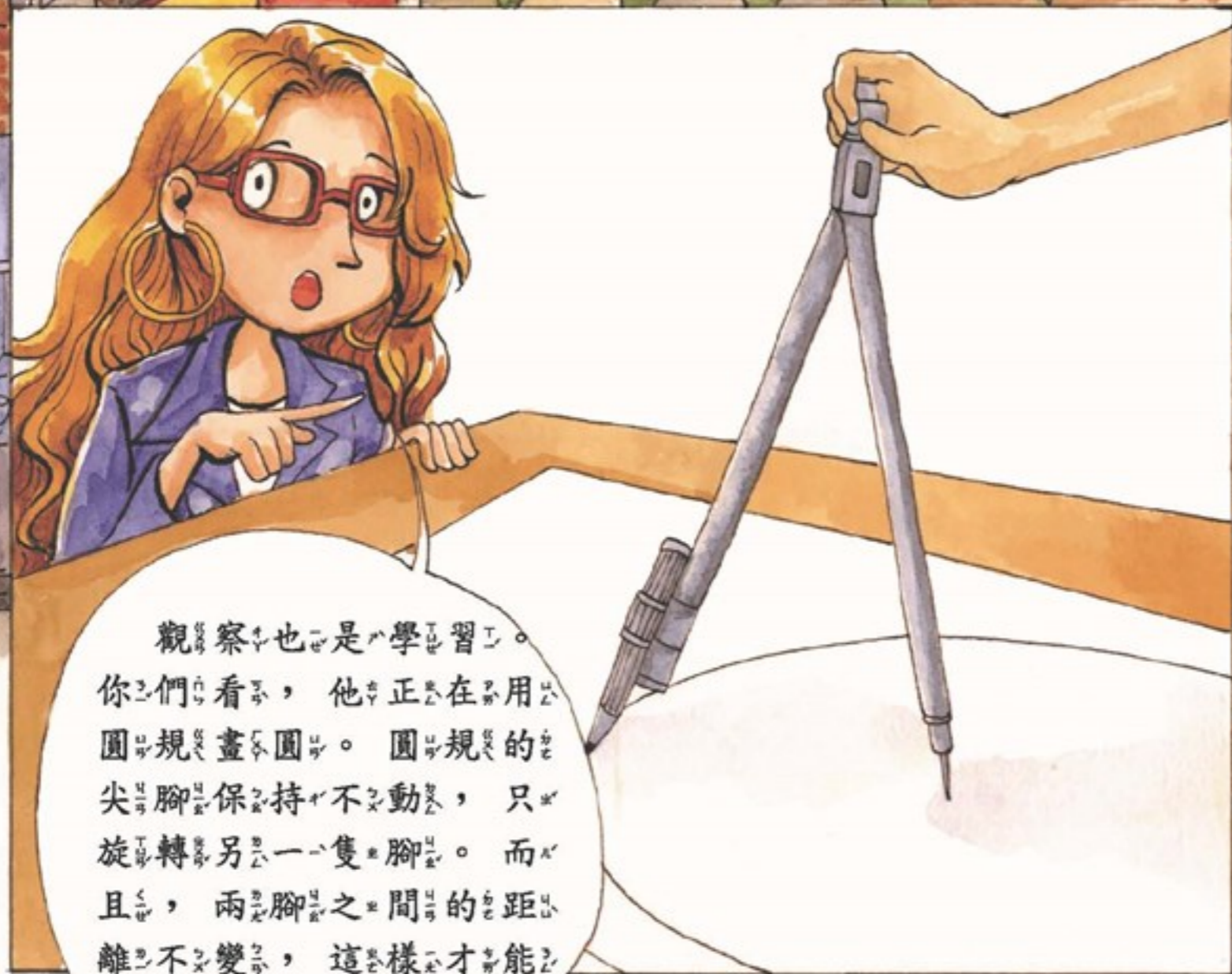


校車穿過一片濃霧，很快就到了埃及的首都開羅。我們來到一個古老的大市場，這裡什麼好玩的東西都有，熱鬧極了。

看！這些圓形的銅盤多漂亮！

其他形狀的盤子也很漂亮。

我的媽媽是裁縫，她也會像這樣，在做衣服前，先在紙上做出一塊一塊的模型。



觀察也是學習。你們看，他正在用圓規畫圓。圓規的尖腳保持不動，只旋轉另一隻腳。而且，兩腳之間的距離不變，這樣才能畫成一個圓。

動手測量圓

請準備：一條繩子，一個圓柱體（例如空罐），一把安全剪刀，一支鉛筆，一張紙。

1. 將繩子緊緊繞住圓柱體，然後剪下這段繩子。（它的長度恰好等於圓柱體的圓周長。）



2. 把圓柱體放在紙上，沿著它的底邊描線，剪下這個圓。



3. 將圓對折，找出直徑。



4. 拿剪下的繩子去量圓的直徑，拉緊繩子在直徑末端做記號，再從記號處開始繼續量直徑……繩子的長度共可量出幾個直徑呢？



各種角

大雁可以以V形隊伍飛過天空；樹木的枝幹的分支，也呈現出各種角度。這些角或大或小，都有自己不同的名字。

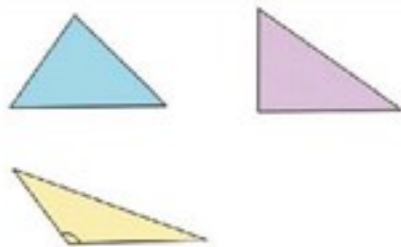
1. 把兩張紙條的一端以安全圖釘固定，接著把兩張紙條向中間靠近，當紙條間的角度小於 90° 時，就是銳角。



2. 轉動兩張紙條，讓它們相互垂直，現在做出的角就是直角，也就是 90° 。



3. 把兩張紙條慢慢撐開，當紙條之間的角度大於 90° 時，就是鈍角。



這是在做什麼？

這是在製作莎草紙。莎草紙的原料是生長在尼羅河岸邊的紙莎草。

距今4500年前，古埃及人就曾以莎草紙把神話故事或人們的生活場景畫成圖畫。這些仿製的古埃及畫卷，很漂亮吧？

我知道！那幅畫是長方形的！



沒錯，長方形有四條邊，相對的兩條邊平行，長度也相等。長方形的四個角都是直角。

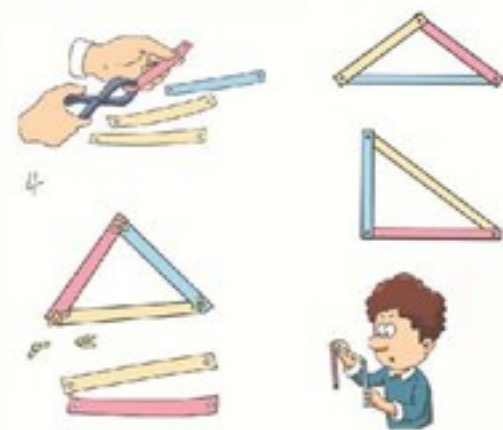
製作三角形

請準備：三張不同顏色的硬卡紙，尺，鉛筆，安全剪刀，打孔機，一盒安全圖釘。

1. 將三張不同顏色的卡紙各剪出 10 個紙條，5 個紙條長 9 公分、5 個 6 公分，所有紙條寬 1 公分。



2. 以打孔機在每個紙條的兩端打洞並用安全圖釘把紙條釘成三角形。你能做出多少大小不同的三角形呢？



三個邊長度相等的叫做「等邊三角形」。兩個邊長度相等的叫做「等腰三角形」。