

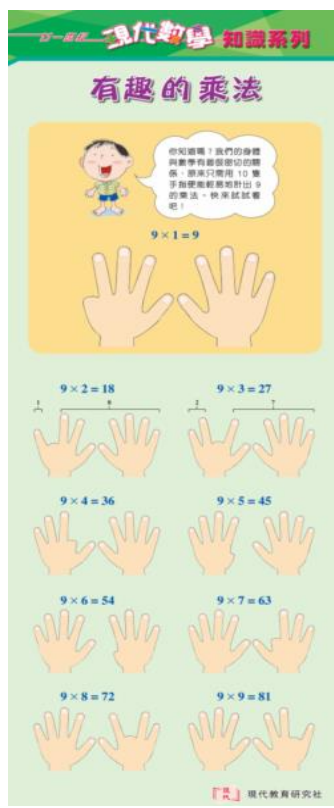
小學數學科一站式套裝教學材料 易拉架簡介

1. 中國的數字 MS01



※尺寸 60(w) x 160(h)cm

2. 有趣的乘法 MS02



※尺寸 60(w) x 160(h)cm

3. 不同的記數方法 MS03



※尺寸 60(w) x 160(h)cm

4. 數學家大搜查—祖沖之、歐幾里德、笛卡兒、高斯及華羅庚 MS04



※尺寸 60(w) x 160(h)cm

5. 數字及符號的來源 MS05



※尺寸 60(w) x 160(h)cm

6. 中國計時趣味學 MS06



※尺寸 60(w) x 160(h)cm

小學數學科一站式套裝教學材料 易拉架簡介

7. 長度單位的故事 MS07

長度單位的故事

各位小朋友，如果你想量一些簡單的长度，你會用甚麼工具來量度？
如果你想量度屋頂的長度，你又會用甚麼單位表示呢？

可用直尺量度較短的长度，並以「厘米」作單位。

可用皮繩量度較長或中間有折線的长度，並以「米」作單位。

原來我們知道古時沒有直尺或皮繩時，會以甚麼來量度物體的長度呢？

大約 4000 多年前，古埃及的基本長度單位是「一腕尺」。「一腕尺」的長度是伸直手掌由中指指尖到手指的長度。

古時的中國人會把把手腕寬度定為「一尺」，把大姆指和中指之間的長度定為「一尺」，把兩臂伸開的長度（約 8 尺）定為「一尋」。

約 10 世紀時，英國國王以自己的肘部關節之間的長度定為「一英尺」，以自己的腳掌長度定為「一英尺」。

在 1791 年的法蘭西議會中，量度了從海峽巴拿馬的半圓的百分之萬分之一的長度為「一米」。

1959 年，17 個國家在巴黎簽訂公約，公認「米」為國際通用的基本長度單位。

※尺寸 60(w) x 160(h)cm

8. 數學挑戰站 MS08

數學挑戰站

1. 三圓相等
試在右面 3 個圓形的方格裏，分別填上 3、4、6、8 個圓形數字，使每個圓形內的數字乘積都相等。

2. 數字等式
請你把 1 至 7 分別填在下面的橫線上，使等式成立。（每個數字只可使用一次。）

a) $___ + ___ = 8$
b) $9 - ___ = ___$
c) $___ \times ___ = 0$

3. 分鮮羊
羊鮮共有 16 隻羊，羊的主人要在鮮羊 3 個表內，將全部的羊鮮平均分成 6 組，每組應有幾隻羊呢？

4. 火柴算式
試試移動一根火柴，使下面的算式成立。

$9 + 8 = 15$

※尺寸 60(w) x 160(h)cm

9. 曆法的起源 MS09

曆法的起源

日曆是我們日常生活中的一部分，它在世界不同地方的人的行動能夠得到協調，因為我們用的是同一個日曆。曆法是一個計算日子並將時間組成為一套慣用的單位——年、月、週——的方法。現時我們常用的曆法大致可分為兩種——陽曆和陰曆。

陽曆：
陽曆是現在世界各國通用的曆法，以地球環繞太陽轉一圈的時間定為一年，共 365 日 5 小時 48 分 46 秒。由於我們以 365 日作為一年，每四年便會相差一天，所以每四年我們便會有一年是閏年，該年會有 366 日。月球環繞地球一圈，大概需要 29 日，所以我們就以此作為一個月。

陰曆：
陰曆是以月亮盈虧一次的時間作為一個月，共約 29 日半，陰曆一年只有 354 日左右，但是它不能反映季節。

中國的曆法：
現在中國民間還在使用農曆（就是人們常說的「舊曆」），實際上是一種陰曆——它跟陰曆一樣依照月亮盈虧一次定作一個月，大月有 30 日，小月有 29 日；可是它又用加開月的辦法，使得平均每年的日數跟陽曆全年的日數相接近，以及用來調整四季。

※尺寸 60(w) x 160(h)cm

10. 區徽真有趣 MS10

區徽真有趣

香港現時分為十八個區，每個區都有自己的區徽來處理地方事務，還有自己的區徽。例如，下面的圖畫就是觀塘區的區徽。同學們可知這些區徽有些甚麼特別的地方嗎？

原來如果在圖案加上以下四條虛線，亂塗，不論依任何一條虛線把圖形對摺，對摺的兩部分都能完全重合。

我們說，觀塘區區徽是一個有 4 條對稱軸的**軸對稱圖形**。其他也是軸對稱的區徽有：

葵青、元朗、北區、西貢、葵青

此外，如果我們把觀塘區區徽繞着它的中心旋轉，那麼，不論轉動一個圈，旋轉的區徽就會和原來的區徽完全重合。例如，當轉了 1 圈後，旋轉的區徽就和原來的區徽完全重合。

我們說，觀塘區區徽是一個**旋轉對稱圖形**。其他也是旋轉對稱的區徽有：

東區、油尖旺、沙田

※尺寸 60(w) x 160(h)cm

11. 認識金字塔 MS11

認識金字塔

金字塔是一座雄偉的建築物，它的底的形狀是等邊三角形或正方形等的正多邊形，側面由多個三角形的面連接而成。由於金字塔外形與「金」字相似，所以稱之為金字塔。

埃及的金字塔數量超過 80 座，其中最著名的有吉薩金字塔群。吉薩金字塔群由 3 座金字塔組成，被稱為古代世界七大奇蹟之一。並早在二千五百年前已建成。其中最高的一座高約 147 米，相當於 40 層高的大廈，底邊各長 230 米，由 230 萬塊大石一層一層的堆砌而成。每座金字塔的底的四角都準確地向東、南、西、北四個方向。塔內建有走廊、階梯、房間及各種名貴的裝飾。十萬個工人用了三十年的時間才把金字塔建成。

吉薩金字塔內的珍貴財寶，大部分都已被人偷去了，但它代表著古埃及人的文化及高超的建築技術，所以每天都吸引了成千上萬的遊客到訪。

※尺寸 60(w) x 160(h)cm