

致家長

親愛的同學和家人：

今年早些時候，您學習了許多模式，並尋找規則來描述它們。這是第一章的一個模式。



每個新的項都增加一個用三根牙籤構成的方塊。一個將項號和牙籤的數目聯繫起來的規則是：

$$\text{牙籤數目} = 3 \cdot (\text{項號}) + 1$$

您能夠利用這一規則找出在第五項會有多少根牙籤嗎？

在本章中，您將學習以更簡便，更有用的方式編寫規則來描述模式——這也是代數的一個重要和基礎的部分。變化的數量稱為變量。例如，上面的項號就是一個變量，因為它在不同的項有不同的值。假定 t 代表牙籤的數目， n 代表項號，那麼，這裡的代數規則就是 $t = 3 \cdot n + 1$ 。

您還會學習適用於日常生活場合的規則。例如，假定一家電話公司每月收費 \$3.00，再加每次通話每分鐘 \$0.07。理解這一情況的一個方法是列一個表格。

月份	六月	七月	八月	九月	十月
分鐘	120	90	95	150	80
費用	\$11.40	\$9.30	\$9.65	\$13.50	?

您還可以用 m 代表分鐘數，用 c 代表費用編寫一個規則來計算每個月的電話帳單。利用規則 $c = \$0.07 \cdot m + \3.00 ，您能算出10月份的電話帳單的費用嗎？

您可在家裏做些什麼？

在下面的幾個星期中，留意現實世界中的規則，如計算 m 張電影票或 c 片CD的費用。要求您的學生對每個場合用變量編寫規則。