

致家長

親愛的同學和家人：

您知道“美國人平均”每年吃24夸脫冰淇淋和68夸脫爆玉米花嗎？您有沒有感到奇怪，人們是如何得到這樣的數字的？下一章是關於分析數據——數字，事實或其他可量度的資訊。

您將學習三種量度典型事物的方式——中位數，眾數和平均值。舉例來說，假定您要您的15個朋友告訴您上個月他們看了幾部電影。您把這些數據列成清單。

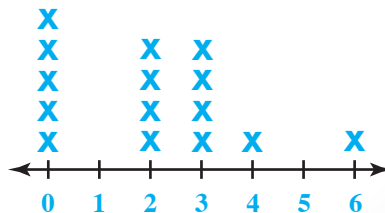
0, 0, 0, 0, 0, 2, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 4, 6

- 中位數就是在清單的中間的數字2。
- 眾數就是最常出現的數字0。
- 平均值就是總數30部電影在您的朋友中均勻分配得到的數字。

平均值就是 $30 \div 15$ 或2。

因此，您可以得出結論說，您的朋友上個月平均看兩部電影。

在分析數據的時候，顯示數據也是很重要的。您已經熟悉條形圖和線型圖，但是在這一章中，您要學習直方圖，枝葉圖，雙條圖和線圖。這裡是上面的數據的一張線圖。



圖形能夠更容易看出數據的模式並得出結論。有什麼東西在線圖中很明顯而在清單中卻不明顯？

字彙 在本章中，您將會見到這些新的術語：

分布
直方圖
線圖

平均值
中位數
眾數

非正常值
值域
枝葉圖

您可在家裏做些什麼？

下面幾個星期中，您的學生在課外可能對數據感興趣。您可以幫他或她思考人們收集的不同類型的數據，以及為什麼收集它們——例如在食品雜貨店買東西，電話觀點調查，投票站出口處政治民意調查，或網站的點擊數。