

金字塔

泰利斯是古希臘有名的科學家與天文學家，年輕時從商曾到過阿拉伯和埃及經營貿易。他第一次到埃及被高大的金字塔嚇了一大跳。「哇！好高的金字塔！它的高度到底是多少呢？」為了測量金字塔的高度，泰利斯絞盡了腦汁。「要造一座很高的梯子來量嗎？還是築一座高塔呢？不對！一定有比較簡單的方法！」傷透了腦筋的泰勒斯，徘徊在金字塔旁，直到夕陽逐漸西下。「喔！金字塔的影子還真長！我的影子就短得多了。咦？我可以...」看著金字塔投射在地面上的影子，他終於想到測量金字塔高度的方法...

問題 1 (1 分)：

身高 1.6 公尺的泰利斯，測量出自己影子的長度為 4.8 公尺，此時金字塔的影子長度為 450 公尺，請問金字塔的高度大約多高呢？

問題 2 (2 分)：

請參考泰利斯的點子，設計一個估測學校旗杆高度的方法。