

織布

泰雅族女子在十三、四歲的時候，就開始跟著母親學習織布的技巧，也開始為自己準備出嫁時的衣裳。今有一泰雅族女子善於織布，織得很快，織的尺數成如下的規律增加：

第 1 個月織 14 尺；

第 2 個月所織的布長度比第 1 個月的 1.5 倍還多 1 尺；

第 3 個月所織的布長度比第 2 個月的 1.5 倍還多 1 尺；…等。

問題 1 (1 分)：

請問此泰雅族女子第五個月織布幾尺？

問題 2 (1 分)：

請問此泰雅族女子前五個月共織布幾尺？

問題 3 (2 分)：

另外有兩位女子進行織布比賽，總長度較長者勝出，小芬每週織布 1000 公分，累積 14 週共織 14000 公分，阿芳第一週織布 1 公分，第二週織布 2 公分，第三週織布 4 公分，第四週織布 8 公分，第五週織布 16 公分 …等，累積 14 週到結束時，阿芳可以勝出嗎？