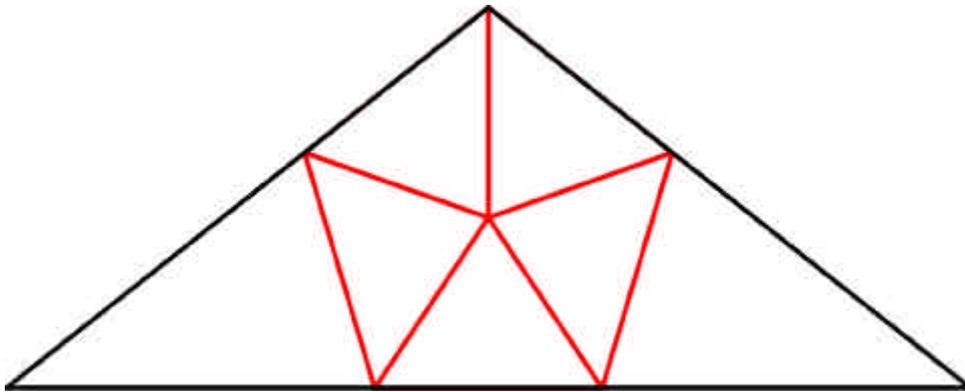


【第八節-工作紙參考答案】

## 分蛋糕

若要將一個三角形的蛋糕分給若干人，而每人分得的蛋糕是一個銳角三角形，那麼最少要有七人。三角形可依照下面的紅色線分割成七個銳角三角形。

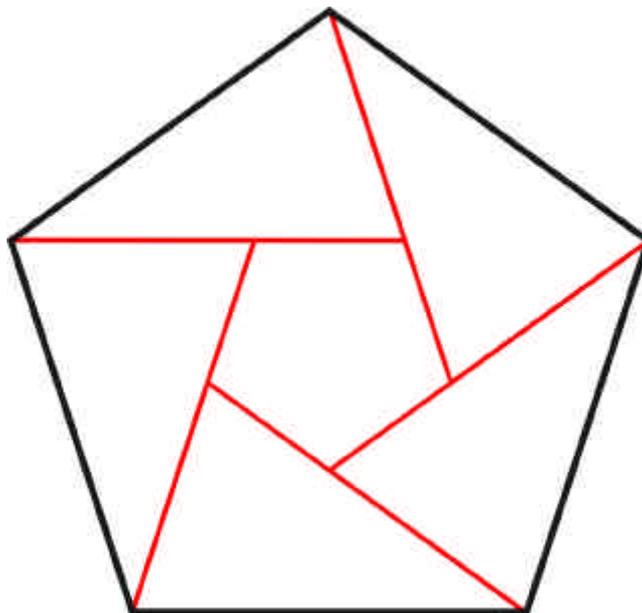


分割的重點：

1. 中間最少要有五份，使中心的五個角的平均大小為  $72^\circ$ ，即小於  $90^\circ$ ；
2. 中心的每個角都不可大於  $90^\circ$ ，使中心的五個三角形都是銳角三角形。

## 母子分地

那正五邊形的土地可依照下面的紅色線分割成一個相似的 (similar) 正五邊形和五個全等的 (congruent) 三角形：



分割的重點是要把相似的正五邊形放於中間，以便把其他的部份分成五個全等三角形。