

切蛋糕

七年一班慶生會，老師訂了個 16 吋的圓形蛋糕給全班 32 人分享。已知蛋糕尺寸的計算方式為其直徑長度（即圓形直徑為 16 吋），為了公平與切割方便起見，決定將這個蛋糕從中心平分為 16 份，每兩人共用一份。已知 1 吋=2.54 公分，請依序回答下列問題：

問題 1（1 分）：

請問每人享用到的蛋糕面積約為多少平方公分？

(A)80

(B)40

(C)25

(D)16

問題 2（2 分）：

如下圖，因每塊蛋糕還要分給兩位同學，因上方的角度過小，小臻與融融兩位同學決定從中間橫切。若將此塊蛋糕由上而下分為十等份，且 A、B、C、D 分別為其五等份至八等份點。請你判斷由何處橫切後，所得到的兩塊蛋糕面積將最接近（因扇形角度較小，可視為三角形再作切割）？並說明其原因。

