

# 筆試

## 樣本題目 (11) 答案

有一根長 66cm 的木條，從一端開始每隔 2cm 作一記號；另外，從同一端開始分別每隔 3cm 和 11cm 也作一記號。然後把所有記號的地方鋸開，問共可鋸成多少段？

答：共可鋸成 \_\_\_\_\_46\_\_\_\_\_ 段

詳解： 2cm 一段有記號 32 個  
3cm 一段有記號 21 個  
11cm 一段有記號 5 個  
2cm 和 3cm 一段重覆的記號有 10 個  
2cm 和 11cm 一段重覆的記號有 2 個  
3cm 和 11cm 一段重覆的記號有 1 個  
三種長度沒有共同的記號  
 $\therefore$  共有記號  $32 + 21 + 5 - 10 - 2 - 1 = 45$  個  
 $\therefore$  可鋸成 46 段