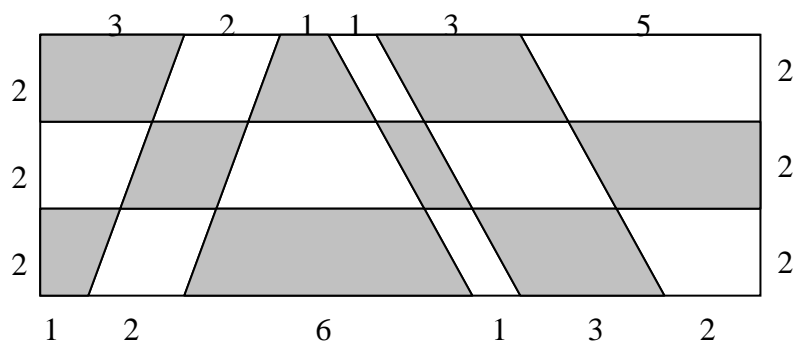


筆試

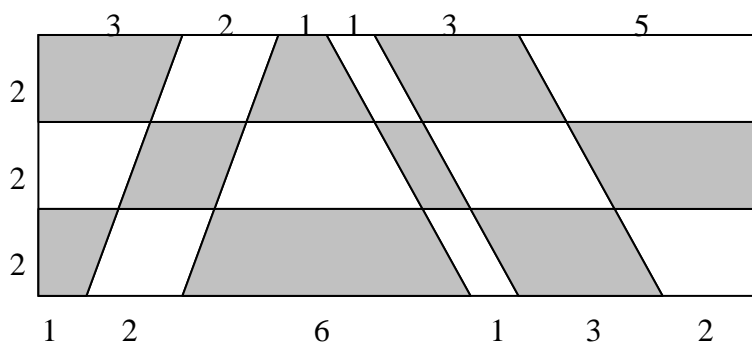
樣本題目(16) 答案

下圖中的長方形被一些直線分割成許多區域。求陰影部分的面積。

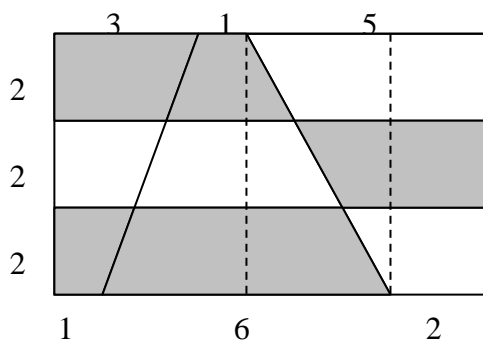


答: 陰影部分的面積是 47

題目分析



移除所有平行四邊形，上圖便可簡化成下圖。



所以，平行四邊形陰影部分的面積 = $2 \times 2 + 1 \times 1 + 3 \times 2 + 3 \times 2 = 17$

而其他陰影部分的面積 = $4 \times 2 + 4 \times 2 + 2 \times 2 + \frac{3 \times 6}{2} = 29$

總陰影部分的面積就是 47。