

# 渾身解數比賽

第三題(命題教師：葉惠如)

徵答時間：110/11/01 至 110/11/05

投稿請寄：[ccsh-mat-007@apps.ccsht.edu.tw](mailto:ccsh-mat-007@apps.ccsht.edu.tw) (請註明班級、座號、姓名)

一、請問下圖共有多少句「我是一個好學生」？同一句話「我是一個好學生」，每個字須相鄰。

我  
是我  
一是我  
個一是我  
好個一是我  
學好個一是我  
生學好個一是我

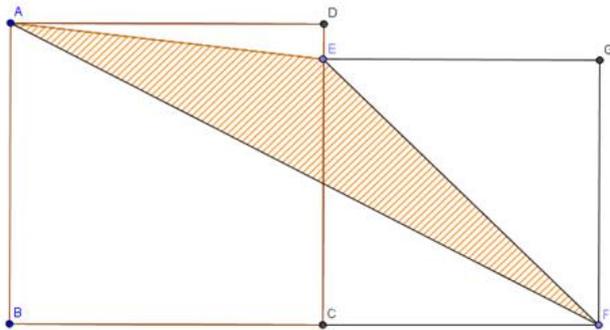


二、請問下圖共有多少句「我上數學課不睡覺」？同一句話「我上數學課不睡覺」，每個字須相鄰。

我  
我上我  
我上數上我  
我上數學數上我  
我上數學課學數上我  
我上數學課不課學數上我  
我上數學課不睡不課學數上我  
我上數學課不睡覺睡不課學數上我

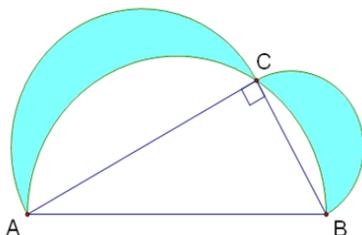


三、下圖中正方形 ABCD 與正方形 CFGE 中，已知 B、C、F 三點共線，D、E、C 三點共線，且線段 CF 為 10，則三角形 AEF 面積為何？



四、在直角三角形 ABC 中，過三邊分別向上畫一半圓如下圖。

已知三角形線段 BC 為 4，線段 AC 為 5，則著色部分兩個月亮的面積和為多少？



五、已知有 5 個正整數，其算術平均數為 12，全距為 18，中位數與眾數均為 8，試問第二大的數之可能值有多少個？