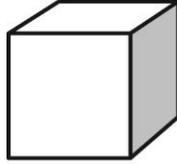


積木

蘇珊想要利用下圖的小立方體來做出積木模型：



小立方體

蘇珊有許多像上面這樣的小立方體，她利用膠水將許多的小立方體黏起來成為積木模型。

首先，蘇珊拿了 8 個小立方體做出圖 A 的積木模型。

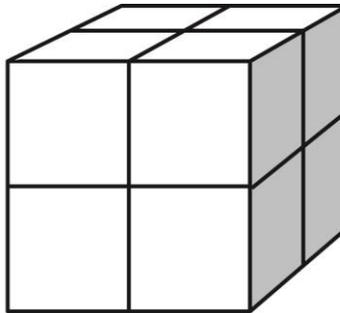


圖 A

然後，蘇珊再做出了圖 B 和圖 C 的積木模型。

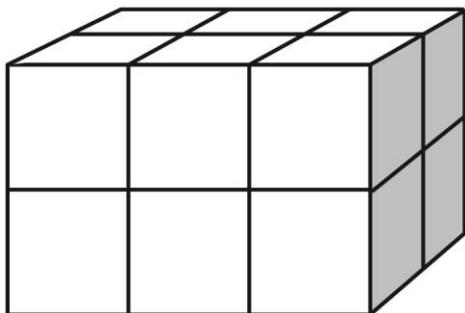


圖 B

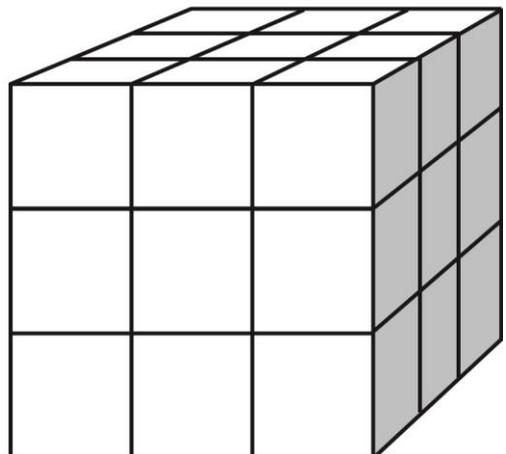


圖 C

問題 1 (1 分)：

蘇珊需要拿多少個小立方體才能做出圖 B 的積木模型？

問題 2 (1 分)：

蘇珊需要拿多少個小立方體才能做成圖 C 的積木模型？

問題 3 (1 分)：

蘇珊想到可以用比實際還要少的小立方體來作出圖 C 的積木模型。她想用膠水黏出一個看起來像圖 C，但是內部是中空的積木模型。問蘇珊需要多少個小立方體來做出這個看起來像圖 C，但是內部卻是中空的積木模型。

問題 4 (1 分)：

現在，蘇珊想要做出一個 6 個小立方體長、5 個小立方體寬、4 個小立方體高的積木模型。假如她想要用最少的小立方體，並在內部留出可能最大的空心空間。

蘇珊需要最少幾個小立方體？