

磁磚工人

蒲磁專是一個負責室內裝潢的工人，他最近接了兩個與磁磚有關的案子，都是在一個長 7.8 公尺，寬 6 公尺的長方形客廳的地板上鋪滿正方形的磁磚。

鋪設磁磚注意事項：因磁磚會「熱漲冷縮」，所以磁磚與磁磚間必須留下 3 公厘的間隙，且磁磚與每面牆壁需留下 1.5 公厘的間隙。

問題 1 (2 分)：

客廳主人 A 說明不能切割磁磚，而且磁磚大小要一致，磁磚愈大愈好，請問若要符合要求且鋪滿整個長方形客廳，應該使用邊長多少公厘的正方形磁磚？

提示：可先計算原始長寬所需磁磚大小，再扣除熱漲冷縮的長度即可。

問題 2 (2 分)：

客廳主人 B 跟蒲磁專表示磁磚只要是正方形就好，不同大小沒關係，但不能切割磁磚，請問要用何種方式鋪設，才能使用最少的磁磚，符合要求並鋪滿整個長方形客廳？請畫在下面的長方形中，並標示正方形的邊長與所使用磁磚的邊長。

