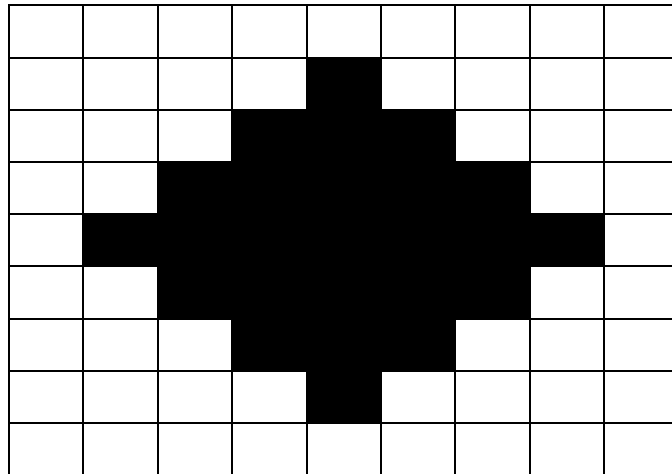


## 磁磚工人

蒲磁專是一個負責室內裝潢的工人，他最近接了一個與磁磚有關的案子。

工作區域大小是一個由長、高各 15 塊的相同牆壁磚形成的長方形，但在牆面中央要以黑色磁磚鋪成一個類似菱形的圖案（如圖），周圍以白色磁磚鋪滿，已知黑色磁磚一塊 120 元，白色磁磚一塊 80 元，整面牆壁鋪磁磚的預算為 20000 元。



問題 1 (1 分)：

若以目前圖案進行設計，其黑色與白色磁磚各應買多少塊？

問題 2 (2 分)：

若要增加黑色磁磚並符合原來的菱形設計，請問預算還剩多少錢？請說明你的想法。