

黃金與 101 大樓

據報導，台灣的中央銀行共存有 421 公噸黃金。421 公噸黃金究竟有多少？若以國際標準每塊 12.5 公斤重的「金磚」來計算，大約可換算成 33,680 塊金磚。



問題 1 (1 分)：

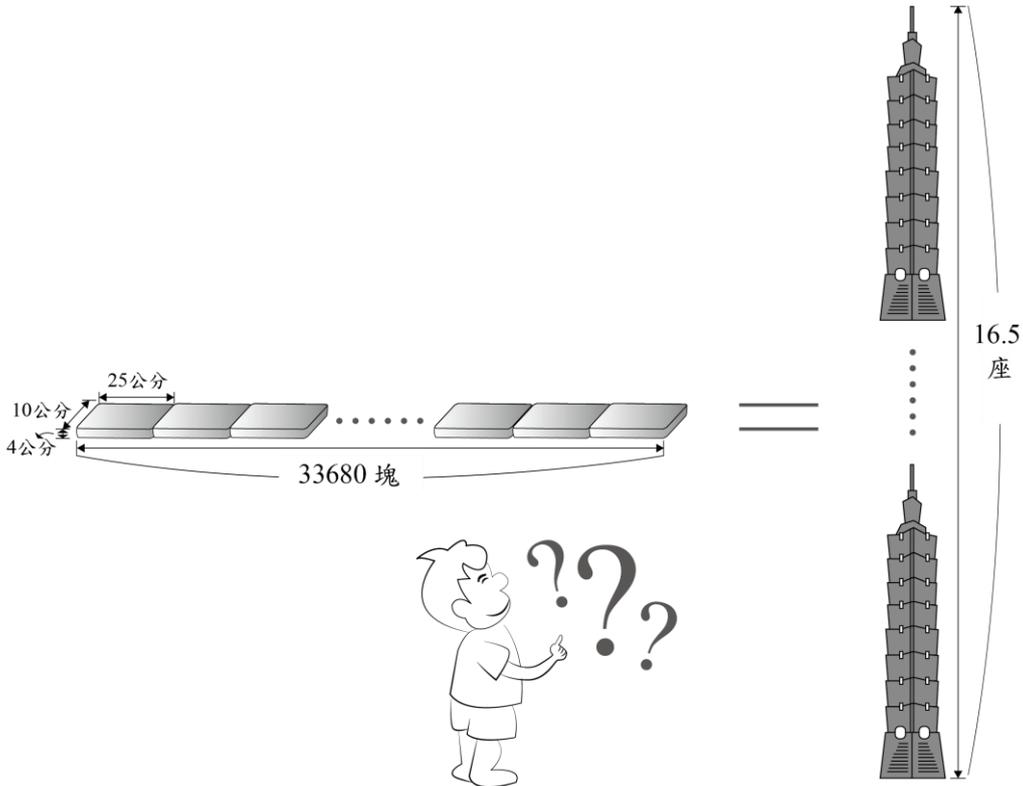
目前美國的中央銀行共持有 8133.5 公噸的黃金。根據上述報導的內容，請推算「8,133.5 公噸」的黃金大約可換算成幾塊國際標準金磚？

- (A) 55 萬
- (B) 65 萬
- (C) 75 萬
- (D) 85 萬

問題 2 (2 分)：

報導中另指出：「若以每塊長 25 公分，寬 10 公分，高 4 公分金磚為單位，將 33,680 塊金磚前後緊密地平放成一條長龍(如下圖)，此長龍總長度相當於 16.5 座台北 101 大樓的高度…」。

請依據上列敘述推算出台北 101 大樓的高度大約為多少？



問題 3 (2 分)：

有一位小朋友說：「將 33,680 塊金磚一塊一塊地堆疊起來，若可以堆疊起來，則總高度相當於 103 座台北 101 大樓的高度。」你覺得他的說法可能合理嗎？請說明你的理由。

問題 4 (2 分)：

若以長 10 公尺，寬 9 公尺，高 3 公尺來計算一間教室的大小，那麼 33,680 塊金磚（每塊長 25 公分，寬 10 公分，高 4 公分）大約可以堆滿幾間教室？