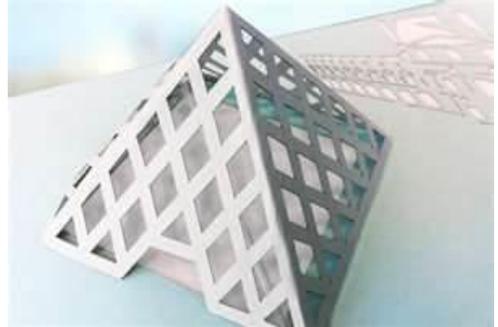


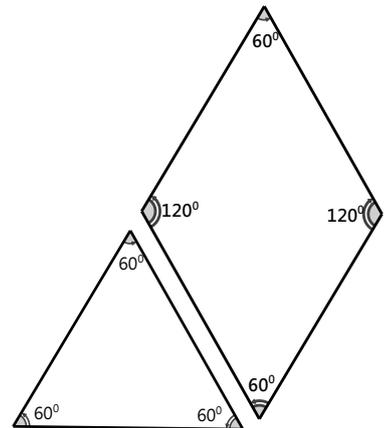
## 玻璃金字塔

位於法國羅浮宮中央廣場上的透明金字塔建築，是一個底部長 30 公尺的正四角錐。



問題 1 (1 分)：

側面的四個邊長為 30 公尺的正三角形，若只使用如下圖邊長 1.5 公尺的菱形玻璃與靠近地面的小正三角形玻璃拼組而成。在不考慮支架寬度與開口挖空的情況下，假設四面全由 2 種玻璃拼成，則需要多少片菱形的玻璃呢？



問題 2 (2 分)：

在四面全由菱形與正三角形玻璃拼滿的情況下，設計師貝聿銘估算需用掉 684 片菱形玻璃，則此時需用多少片正三角形玻璃呢？請寫出你的計算方法。

問題 3 (2 分)：

法國總統密特朗非常自豪地對外宣稱這座金字塔高 21 公尺。請問法國總統的說法恰當嗎？請說明你的理由。 $(\sqrt{2}$ 以 1.4 估算)