

伯裘書院
中一級 數學大挑戰

各位同學，請完成以下題目，完成後交回數學科老師可獲小禮物一份。

情境題：近日香港人因為新型冠狀病毒肺炎而引致全城市民均排隊購買口罩，你現在協助老人中心作為義工，準備將 **2500 盒** 口罩從海地送抵本港，以提供口罩予派發長者。



1. 已知口罩每盒長 20cm、闊 10cm、高 10cm，試求每盒口罩的體積

。

2. 已知每盒共有 50 個口罩，總共有多少個口罩？

3. 如果每名長者可獲得 15 個口罩，這批口罩可派發給多少名長者？

3. 現在物流公司每 **20 盒** 口罩將放於一個運輸箱內。

a) 試計算所需運輸箱的數目。

b) 求運輸箱的所需體積。

4. 同學們，試設計一個可**包裝 20 盒口罩運輸箱**，並方便義工們運送到老人中心。

我建議運輸箱的尺寸：（長）_____ X（闊）_____ X（高）_____

請畫出運輸箱設計圖：

*5. 你認為用甚麼材料制作運輸箱會較好？試分享你的提議。