

姓名: _____

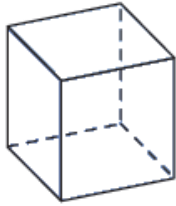
日期: _____

班別: _____

熱身練習

1. 寫出下列各立體圖形的稜和頂點的數目。

(a)



稜的數目: 12 條

頂點的數目: 8 個

兩個面相交的邊稱為**稜**。
三條或以上的稜相交的點
稱為**頂點**。



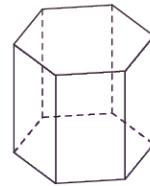
(b)



稜的數目: 8 條

頂點的數目: 5 個

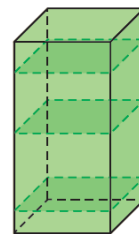
(c)



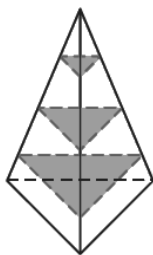
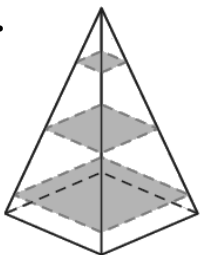
稜的數目: 18 條

頂點的數目: 12 個

2. 如右圖所示，從不同位置把同一個角柱平行於底切開，所得截面的形狀* 一定 / 不一定相同，所得截面的大小* 一定 / 不一定相同。(*圈出答案)



3.



如左圖所示，從不同位置把同一個角錐平行於底切開。

(a) 所得截面的形狀與原來角錐的* 底 / 側面 (*圈出答案)的形狀相同。

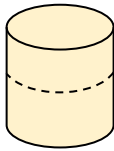
(b) 切開的位置越接近尖頂，所得截面越
* 大 / 小。(*圈出答案)

能力升級

4. 一個立體圖形有 6 個頂點，它可能是 三角柱 或 五角錐。

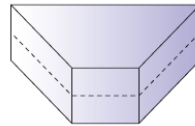
5. 寫出下列各立體沿虛線平行於底切割後所得的截面形狀。

(a)



圓形

(b)

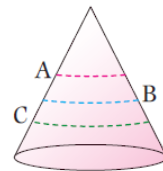


四邊形/梯形

6. 細閱下列每項描述，若描述正確，加上「✓」；若描述錯誤，加上「×」。

(a) 沿虛線平行於底切開，所得的截面形狀都是圓形。

(b) 從 B 點沿虛線平行於底切開，所得的截面最大。



答案



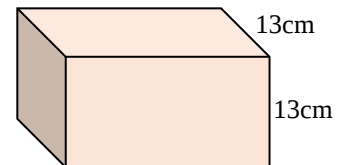
7. 把右面的長方體木塊平行於底切割，所得的截面可能是什麼形狀？

○A. 正方形

●B. 長方形

○C. 平行四邊形

○D. 梯形



進階題

8.

材料	竹籤 X 	竹籤 Y 	膠泥
數量	4 枝	8 枝	8 粒

上表顯示佳敏有各類材料的數量。

(a) 佳敏利用以上全部材料，剛好可砌出一個 長方體。

(b) 佳敏要改砌成一個正方體，最少還需要各類材料多少？

答案：0 枝竹籤 X、4 枝竹籤 Y 和 0 粒膠泥