

6

立體圖形的頂點和稜



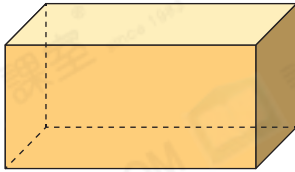
日期：_____

成績：_____



寫出下列各立體圖形的頂點和稜的數目。

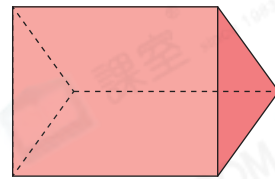
1.



_____ 個頂點

_____ 條稜

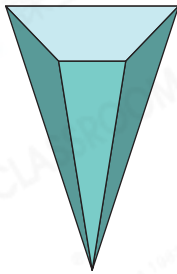
2.



_____ 個頂點

_____ 條稜

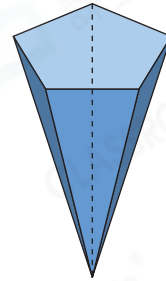
3.



_____ 個頂點

_____ 條稜

4.



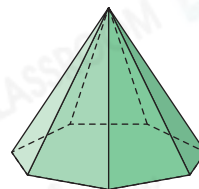
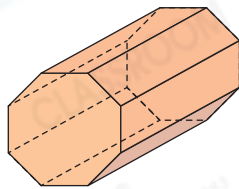
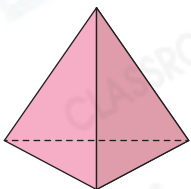
_____ 個頂點

_____ 條稜

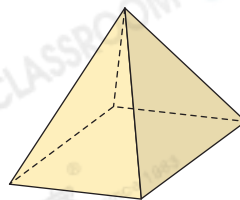
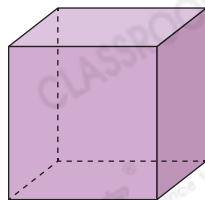
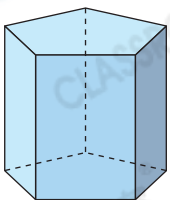


依指示，圈出答案。

5. 稜最多的立體圖形

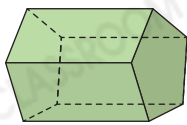


6. 頂點最少的立體圖形

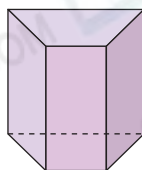


7. 下列哪個立體圖形有12條稜和7個頂點？

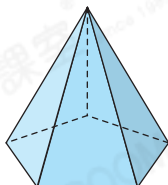
○ A.



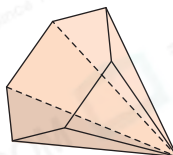
○ B.



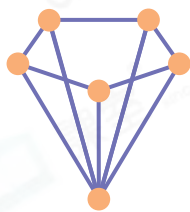
○ C.



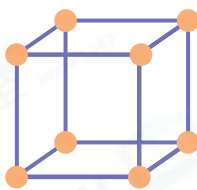
○ D.



8.



圖一



圖二

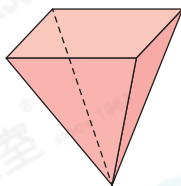
佩珊用膠棒和膠珠製作了一個立體支架，如圖一所示，然後在支架上貼上顏色紙製成立體圖形。

(a) 製成的立體圖形是一個_____，它有_____個頂點，_____條稜。

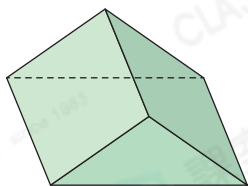
(b) 製成的立體圖形側面都是_____形。

(c) 如果把圖一的支架改砌成圖二的支架，至少要添加_____枝膠棒和_____粒膠珠。

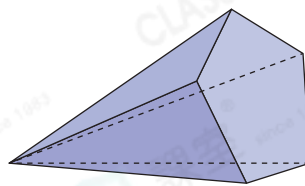
9. 家傑想製作以下的立體圖形。他先用膠棒和膠珠製作立體的支架，然後在支架上貼上顏色紙製成立體圖形。



A



B



C

(a) 製作立體圖形_____和_____的支架所需要的膠珠數量相同。

(b) 家傑有9枝膠棒和6粒膠珠，他可以製作出哪個立體圖形的支架？

答案：_____或_____