

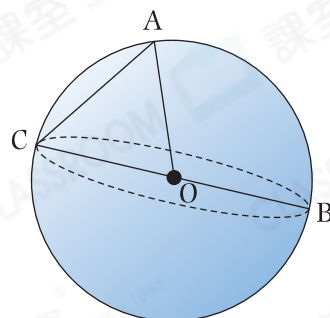


鞏固訓練

填一填，圈一圈。

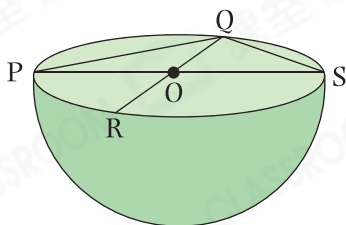
右圖是一個球，O點是球心，A、B和C都是球上的一點，BOC是一條直線。

1. OA的長度與OB的長度(相等 / 不相等)。
2. 如果OC的長度是5cm，那麼OB的長度是_____cm。
3. BC的長度是OA的_____倍。
4. 要切出最大的截面，必定會經過_____點。
5. 三角形OAC是一個_____三角形。



題型突破

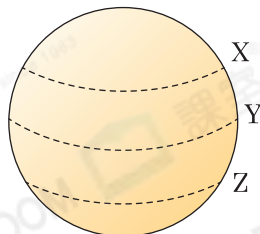
6.



將一個球切成大小相同的兩半，上圖是其中一半，O點是截面的圓心。

- (a) _____點是球心。
- (b) PQ的長度 * 小於 / 等於 / 大於 (*圈出答案)QR的長度。
- (c) 如果PS長2m，那麼OR長_____cm。

7.



- (a) 上圖是一個球，它的任何一個截面都是_____形。
- (b) 從虛線 * X / Y / Z (*圈出答案)所在的位置水平切開，得到的截面最大。

8. 細閱以下每項描述，若描述正確，在空格內加上「✓」；若描述錯誤，加上「✗」。

(a) 球的所有截面的形狀都相同。

答案

(b) 球的所有截面的大小都相同。

(c) 球上所有的點與球心的距離都相同。

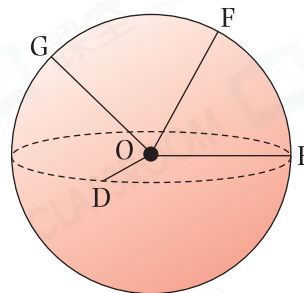
(d) 球的最大截面只有一個。

9. 將一個球切開，得到大小相同的兩半。
球心和球上所有點的距離都是2cm。在右面的空格內畫出切開球所得的最大截面。



10. 右圖中，O點是球心，D、E、F和G分別為球上的點，以下哪一條線段的長度與OD的相同？

- A. OE ○ B. OF
○ C. OG ○ D. 以上全部



跨課題專區

11. 下圖是嘉欣用長40cm的魚絲和一些珠子串成的一條手鏈。



(a) 若手鏈兩端留出的魚絲各長5cm，每顆珠子最大截面的半徑是多少？

答案：_____ cm

(b) 串12條這樣的手鏈共需要珠子多少顆？

答案：_____ 顆