



日期：_____

成績：_____

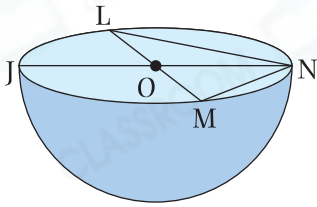
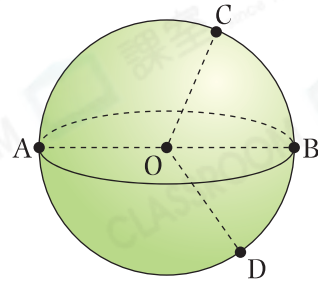


填一填，圈一圈。

右圖是一個球，O點為球心。A、B、C、D都是球上的點。A點和O點的距離是6cm。

1. C點和O點的距離是_____cm。

2. B點和O點的距離與D點和O點的距離
(相同 / 不相同)。



把一個球切成相同的兩半，其中一半如左圖所示。O點是截面的圓心，JN和LM是截面直徑。OJ的長度是10cm。

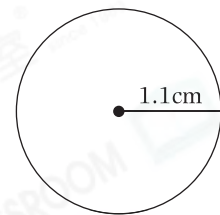
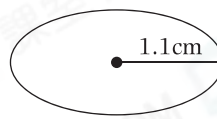
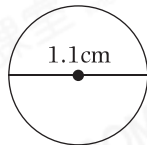
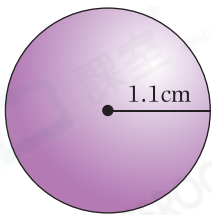
3. LM的長度是_____cm。

4. 該球上所有點和球心的距離都是_____cm。

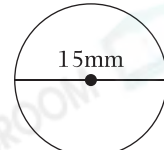
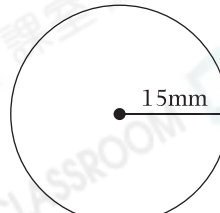
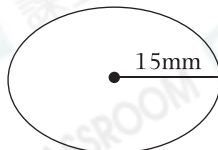
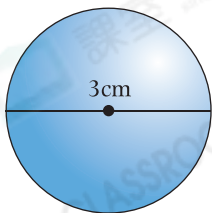


把左面的球經過球心切開後，可得到哪種截面？在對應的空格內加上「✓」。

5.



6.

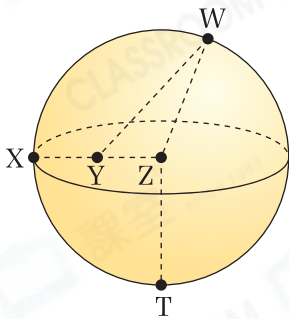


7. 細閱以下每項描述，若描述正確，在空格內加上「✓」；若描述錯誤，加上「X」。

- (a) 球的所有截面的形狀和大小都相同。
- (b) 球的所有截面不一定是圓形。
- (c) 球上所有點與球心的距離都相同。

答案

8.

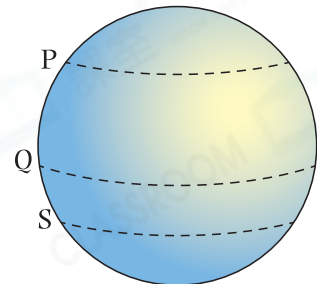


左圖中，Z點是球心，T、W、X都是球上的點，且球上所有點和球心的距離都是5cm。下列哪一項是不正確的？

- A. Z點與Y點的距離小於5cm。
- B. Z點與W點的距離是5cm。
- C. Z點與T點的距離大於5cm。
- D. X點與Y點的距離小於5cm。

9. 把右圖的球沿虛線水平切開，得到截面P、Q和S。

- (a) 所得的截面都是_____形。
- (b) 截面★ P / Q / S (★圈出答案)最大。



10. 一個球最大的截面的直徑是26cm，該球上所有點與球心的距離是多少？

答案：_____ cm

STEM 百科
 地球的形狀很接近一個球，地球的球心叫做地心。地心到北極或南極的距離稱為極半徑，極半徑約長6357公里。

11. 一個球可完全放進右面的正方體盒子內，這個球的最大圓形截面的半徑是8cm。盒子的棱長最短是多少？

- A. 32cm
- B. 16cm
- C. 8cm
- D. 4cm

