

# 4

## 球的認識



日期：\_\_\_\_\_

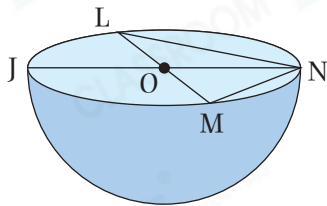
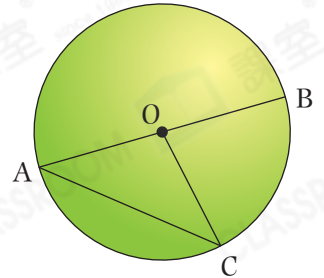
成績：\_\_\_\_\_



填一填，圈一圈。

右圖是一個球，O點是球心，AOB是一條直線。

- \_\_\_\_\_是球的直徑。
- ( OB / AB / AC / OC )是球的半徑。
- AB的長度是OC的\_\_\_\_\_倍。



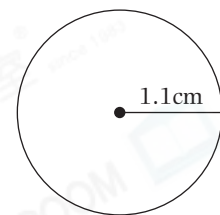
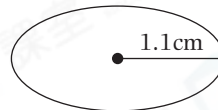
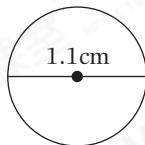
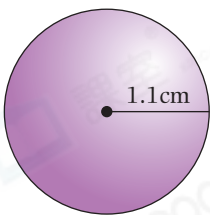
左圖是一個半球，ML和JN都是球的直徑。

- \_\_\_\_\_點是球心。
- 三角形LON是一個\_\_\_\_\_三角形。
- LN的長度 ( 大於 / 等於 / 小於 ) LM的長度。

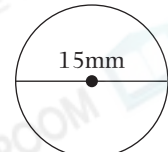
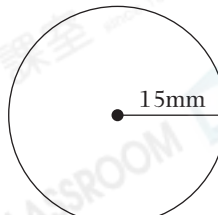
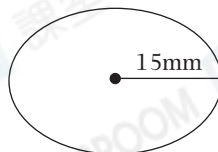
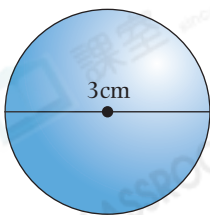


把左面的球經過球心切開後，可得到哪種截面？在對應的空格內加上「✓」。

7.



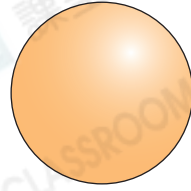
8.



9. (a) 右圖是一個\_\_\_\_\_。

(b) 這個立體的表面是★ 曲面 / 平面。

(★ 圈出答案)



10. 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。

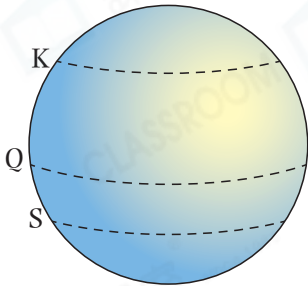
(b) 球的所有截面不一定是圓形。

(c) 球上所有點與球心的距離都相同。

答案




11.



(a) 把左面的球在不同位置沿相同的方向水平切開後，得到的截面都是\_\_\_\_\_形。

(b) 從虛線★ K / Q / S (★ 圈出答案) 所在的位置切開後，得到的截面最大。

12.



每顆珠子的半徑是1cm，手串兩端各留出3cm的繩子。要做成上圖的手串，最少需要一條長\_\_\_\_\_cm的繩子。

13. 將一個半徑為13cm的球從不同位置沿同一方向切開，得到的最大截面的直徑是\_\_\_\_\_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。

14. 一個球可完全放進右面的正方體盒子內，這個球的半徑最長是多少？

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

