

單元小測(一)

試前衝刺



日期

限時：20分鐘

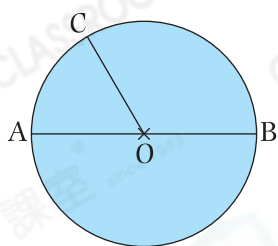
練習 1 - 3



10分鐘

回答下列各題。(9分)

1.



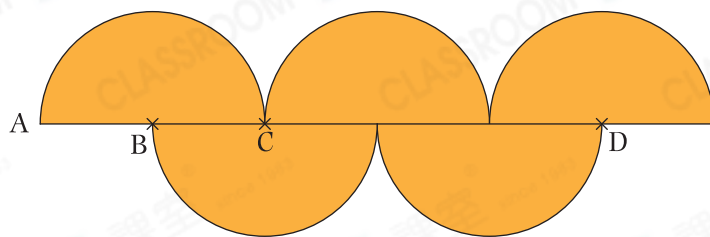
左圖中，O點是圓心。

(a) 線段_____是圓的直徑。(1分)

(b) 用直尺量度圓的半徑。(1分)

答案：_____mm

2.

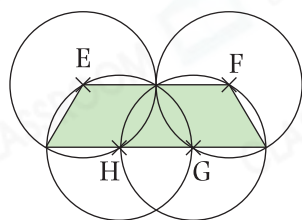


上圖是由五個大小相同的半圓組成，A、B、C和D在同一直線上，AB和BC的長度相等。如果半圓的直徑是4cm，AD的長度是多少？(1分)

答案：_____cm

3. 球的任何一個截面都是_____形。(1分)

4.

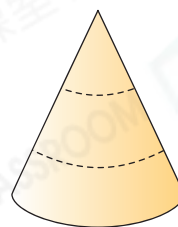


左圖中，E、F、G和H是四個大小相同的圓的圓心，着色部分的周界是35cm，每個圓的直徑是_____cm。(1分)

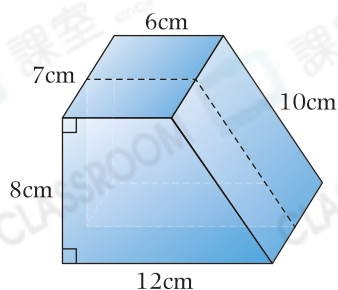
5. (a) 把右面的立體沿虛線水平切割，所得的截面形狀都是_____形。(1分)

(b) 兩個截面的大小 * 相同 / 不相同。(1分)

(* 圈出答案)



6.



(a) 把左圖立體沿虛線垂直切開後，所得的截面形狀是_____形。(1分)

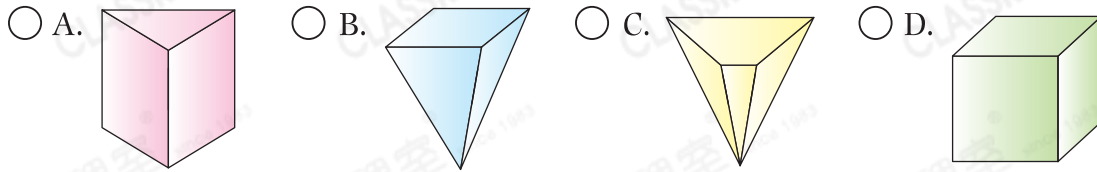
(b) 該截面的面積是_____cm²。(1分)



6分鐘

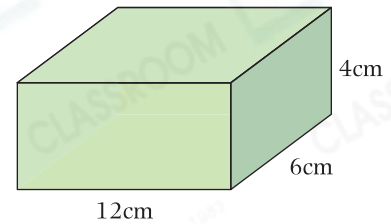
選出答案，把代表答案的○塗黑和塗滿。(4分，每題1分)

7. 平行於底切開下列各立體圖形，哪個立體圖形所得的截面不是四邊形？



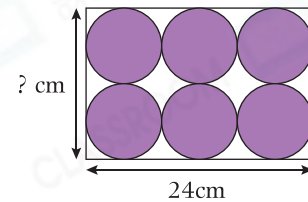
8. 以不同的面作為右圖四角柱的底，然後平行於底切割，得出的截面面積最大是多少？

- A. 24cm^2 ○ B. 48cm^2
○ C. 72cm^2 ○ D. 144cm^2



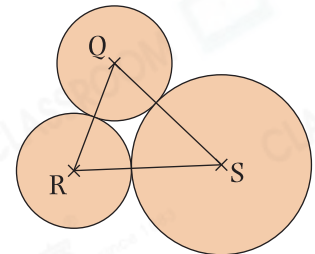
9. 一個長方形盒子可容納6個大小相同的圓形杯墊，如右圖所示。這個盒子長24cm，它的闊是多少？

- A. 4cm ○ B. 8cm
○ C. 16cm ○ D. 32cm



10. 右圖中，有一個大圓和兩個大小相同的小圓。Q、R和S是三個圓的圓心。QR和RS的長度分別是16cm和22cm。大圓的直徑是多少？

- A. 28cm ○ B. 24cm
○ C. 14cm ○ D. 12cm



4分鐘

利用圓規以「×」為圓心畫出指定大小的圓。(2分，每題1分)

11. 半徑是1cm

12. 直徑是3cm

