

13 角(度)



- 挑戰題
- ▶ 認識度($^{\circ}$)
 - ▶ 量度和比較角的大小
 - ▶ 繪畫指定大小的角
 - ▶ 認識反角、平角和周角
- 題 11、15

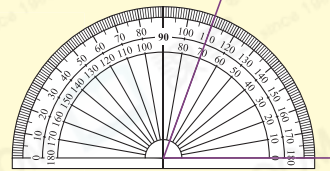
小課堂

★ 量度角的步驟：

- ① 把量角器的中心點與角的頂點重合， 0° 刻度線與角的一邊重合。
- ② 角的另一邊所指的量角器上的刻度，便是該角的度數。

例 用量角器量度一個角，如右圖所示。
該角的角度是多少？

答案： 70°

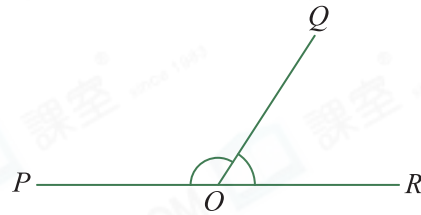


試一試

用量角器量度右圖中的角。

(a) $\angle POQ =$ _____

(b) $\angle QOR =$ _____

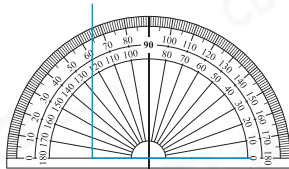


甲部 選擇題

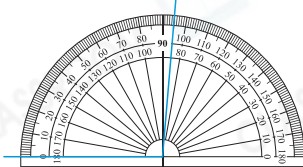
選出正確的答案填在空格內。(22分，每題2分)

1. 下列哪一項使用量角器的方法是正確的？

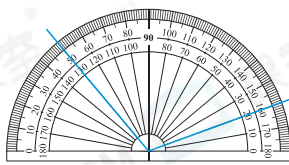
A.



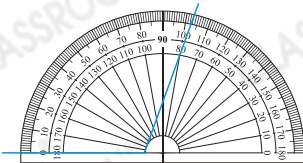
B.



C.



D.



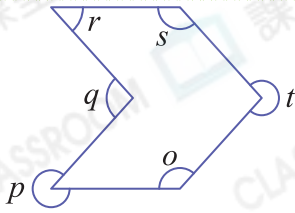
2. 下列哪一項描述是必定正確的？

- A. 大於 90° 的角是鈍角。
- B. 小於 90° 的角是銳角。
- C. 平角比反角大。
- D. 周角比平角小。

3. 用 20 倍的放大鏡觀看 10° 的角，結果看到的角的角度是多少？

- A. 10°
- B. 20°
- C. 100°
- D. 200°

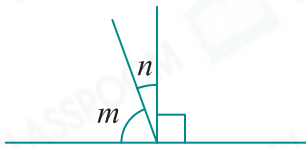
4.



上圖中，哪些角是反角？

- A. $\angle o$ 和 $\angle p$
 B. $\angle o$ 和 $\angle s$
 C. $\angle p$ 和 $\angle s$
 D. $\angle p$ 和 $\angle t$

5.



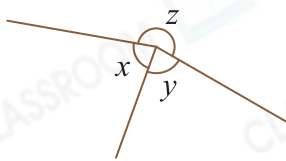
上圖中，如果 $\angle m = 70^\circ$ ，那麼 $\angle n = ?$

- A. 20°
 B. 22°
 C. 25°
 D. 30°

至醒祕訣

$\angle m$ 和 $\angle n$ 剛好組成一個直角。

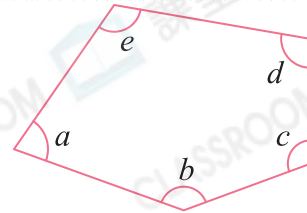
6. 延伸



上圖中，如果 $\angle x = \angle y$ ， $\angle z = 200^\circ$ ，那麼 $\angle x = ?$

- A. 60°
 B. 65°
 C. 80°
 D. 90°

7.



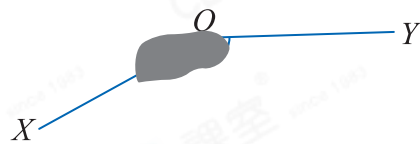
上圖中，最小的鈍角是多少？

- A. 75°
 B. 100°
 C. 110°
 D. 115°

8. 下午2時正，時針和分針所形成的夾角是多少？

- A. 15°
 B. 30°
 C. 45°
 D. 60°

9.



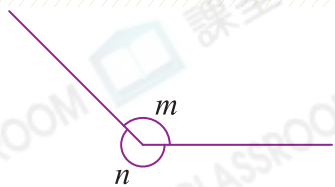
上圖顯示一個角的一部分，部分被塗污了， $\angle XOY$ 的角度是多少？

- A. 27°
 B. 135°
 C. 147°
 D. 153°

至醒祕訣

分別延長兩條邊，找到相交點 O 。

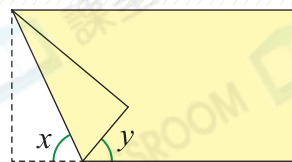
10.



上圖中， $\angle m = 135^\circ$ ， $\angle u$ 的大小介乎 $\angle m$ 和 $\angle n$ 之間。下列哪一個可能是 $\angle u$ 的角度？

- A. 100°
- B. 120°
- C. 195°
- D. 245°

11. 挑戰



把一張長方形卡紙對摺後，如上圖所示，其中 $\angle x = 65^\circ$ ， $\angle y$ 的角度是多少？

- A. 45°
- B. 50°
- C. 52°
- D. 60°

乙部 短答及列式計算題

除特別指明外，在回答本部問題時，須列出計算步驟。(18分)

12.

A	B	C	D	E

上表中的角是由膠棒製作而成的，且每相鄰兩個角的大小相差 45° 。

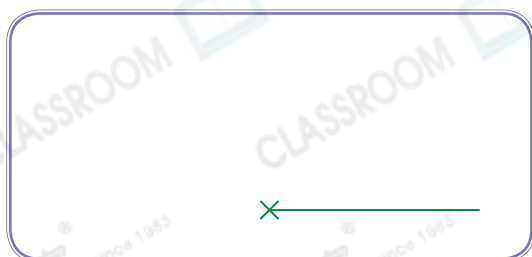
(a) 圖 C 的角度是多少？(只須寫出答案)【2分】

答案：_____

(b) 圖 D 是一個什麼角？它的角度是多少？(只須寫出答案)【2分】

答案：圖 D 是 _____，它的角度是 _____。

13.



左圖有一條直線，以「x」為頂點，利用量角器畫出一個 305° 的角，並標示出來。【2分】

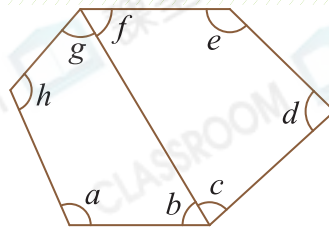
14. 右圖是由兩個不同的四邊形組成。

(a) 共有平角多少個？(只須寫出答案)【2分】

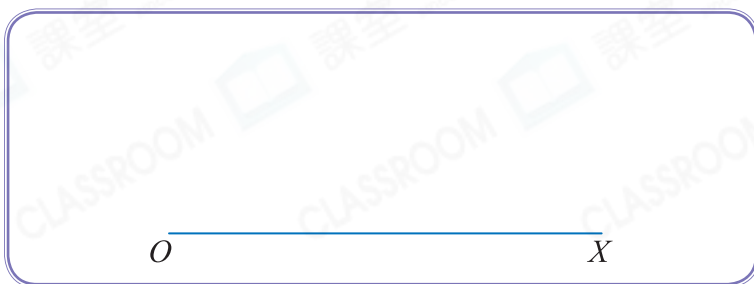
答案：_____個

(b) 哪一個角是最大的銳角？它的角度是多少？(只須寫出答案)【2分】

答案：最大的銳角是_____，它的角度是_____。



15. 耀文正在畫一個三角形，線段 OX 是最長的一條邊，各個角的大小分別是 40° 、 40° 和 100° 。



至醒祕訣

最長的邊所對應的角最大，即線段 OX 與其他兩邊的夾角都是 40° 。

(a) 利用直尺和量角器，在上圖中完成這個三角形。【2分】

(b) 這是一個什麼三角形？(只須寫出答案)【2分】

答案：_____三角形

跨課題專區

16. 右面的時鐘顯示媽媽昨晚開始洗澡的時間。

(a) 媽媽洗澡用了22分鐘，洗澡完畢，又用了半小時疊衣服，媽媽在何時疊完衣服？(只須寫出答案)【2分】

答案：_____午_____時_____分

(b) 媽媽疊完衣服時，鐘面的時針和分針形成的角度是多少？(只須寫出答案)【2分】

答案：_____

