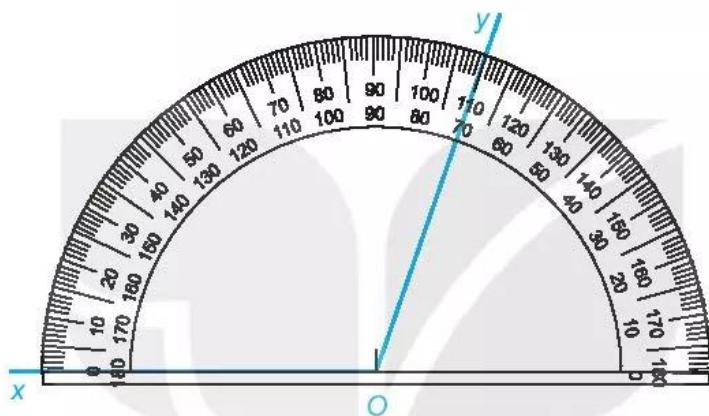


## BÀI 37 SỐ ĐO GÓC

### A KIẾN THỨC CẨM NHỚ

#### 1. Số đo của một góc

- Mỗi góc có một số đo góc (đơn vị là độ); Góc bẹt có số đo bằng  $180^\circ$ ; Hai tia trùng nhau được coi là góc có số đo bằng  $0^\circ$ .

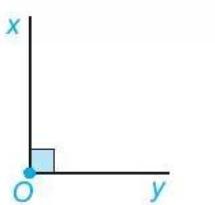


$$\widehat{xOy} = 110^\circ$$

(đọc số ở vòng cung lớn)

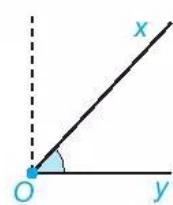
- Nếu hai góc  $A$  và  $B$  có số đo bằng nhau thì ta nói hai góc đó *bằng nhau* và viết  $\widehat{A} = \widehat{B}$ .
- Nếu góc  $A$  có số đo nhỏ hơn số đo của góc  $B$  thì ta nói góc  $A$  *nhỏ hơn* góc  $B$  và viết  $\widehat{A} < \widehat{B}$ . Khi đó ta còn nói góc  $B$  *lớn hơn* góc  $A$  và viết  $\widehat{B} > \widehat{A}$ .

#### 2. Các loại góc: Góc nhọn, góc vuông ( $= 90^\circ$ ), góc tù, góc bẹt ( $= 180^\circ$ ).



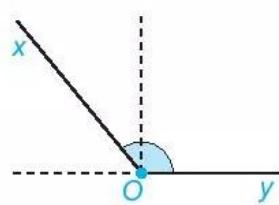
Góc vuông

$$\widehat{O} = 90^\circ$$



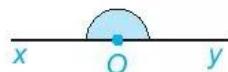
Góc nhọn

$$0^\circ < \widehat{O} < 90^\circ$$



Góc tù

$$90^\circ < \widehat{O} < 180^\circ$$



Góc bẹt

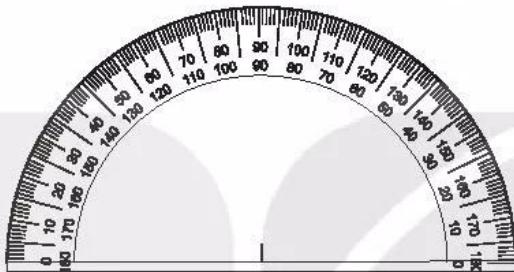
$$\widehat{O} = 180^\circ$$

## B KĨ NĂNG GIẢI TOÁN

- Nhận biết số đo của một góc, hai góc bằng nhau.
- Đo và so sánh hai góc nhờ số đo.
- Vẽ góc có số đo cho trước.
- Nhận biết góc vuông, góc nhọn, góc tù, góc bẹt.

### CHÚ Ý.

Quan sát thước đo góc, em sẽ thấy *hai dãy số* 0; 10; 20; ...; 180 xếp thành hai vòng cung theo hai chiều ngược nhau. Mỗi một vạch trên thước đều ứng với hai số (thuộc hai vòng cung khác nhau: một lớn, một nhỏ).

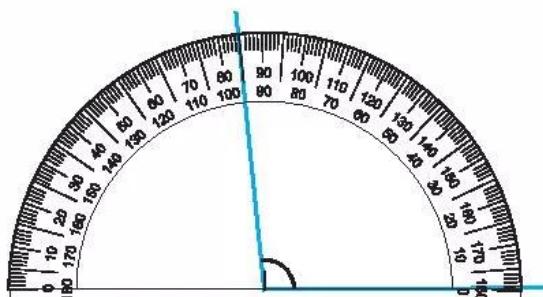


Khi đọc kết quả, em cần đọc số nằm trên cùng một vòng cung với số 0 (ứng với vạch mà cạnh thứ nhất của góc đi qua). Một nhận xét rất hữu ích là: Hai số đo ứng với cùng một vạch trên hai vòng cung luôn có tổng bằng  $180^\circ$ .

**Ví dụ** Bạn Dung dùng thước đo góc để đo một góc tù và đọc kết quả là  $85^\circ$ . Kết quả đo của bạn Dung đúng hay sai? Hãy đoán xem, nếu bạn Dung đã đặt đúng thước đo góc thì kết quả đúng phải là bao nhiêu độ?

**Giải** (H.8.29)

Góc cần đo là góc tù nên phải có số đo lớn hơn  $90^\circ$ . Bạn Dung cho kết quả sai bởi vì  $85^\circ < 90^\circ$ .



Hình 8.29

Do bạn Dung đã đặt thước đo góc đúng nên nguyên nhân dẫn đến sai lầm trên là bạn Dung đã đọc nhầm số trên vòng cung lớn với số trên vòng cung nhỏ.

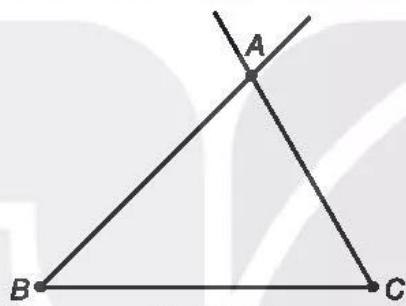
Hai số ứng với cùng một vạch trên hai vòng cung luôn có tổng bằng  $180^\circ$  nên kết quả đúng sẽ là  $180^\circ - 85^\circ = 105^\circ$ .

### BÀI TẬP

*Thực hiện lần lượt các yêu cầu sau (các bài từ 8.48 đến 8.50)*

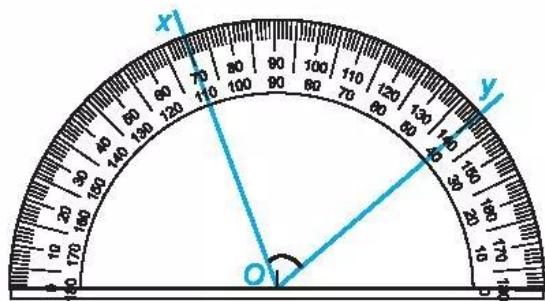
- 8.48. Vẽ góc  $xMy$  có số đo bằng  $45^\circ$ , sau đó vẽ tia đối  $Mx'$  của tia  $Mx$  và tia đối  $My'$  của tia  $My$ .
- 8.49. Kể tên tất cả 4 góc có đỉnh  $M$ , không kể các góc bẹt.
- 8.50. Dùng thước đo góc để đo 4 góc đã nêu trong Bài 8.49 rồi viết ra các cặp góc bằng nhau. Trong các góc đó, góc nào là góc nhọn? Góc nào là góc tù?

*Xem Hình 8.30 và thực hiện lần lượt các yêu cầu sau (bài 8.51 và 8.52)*



Hình 8.30

- 8.51. Đo các góc  $\widehat{ABC}$ ,  $\widehat{ACB}$ ,  $\widehat{BAC}$  của tam giác  $ABC$  rồi sắp xếp các góc đó theo thứ tự từ lớn đến bé.
- 8.52. Tính tổng các số đo của ba góc  $\widehat{ABC}$ ,  $\widehat{ACB}$ ,  $\widehat{BAC}$ .
- 8.53. Khi đặt thước đo góc để tâm của thước trùng với đỉnh  $O$  của góc  $xOy$ , Hùng thấy cạnh  $Ox$  đi qua vạch  $110$  ở vòng cung trong, cạnh  $Oy$  đi qua vạch  $140$  ở vòng cung ngoài. Xem Hình 8.31 và cho biết số đo của góc  $xOy$  bằng bao nhiêu độ?



Hình 8.31