

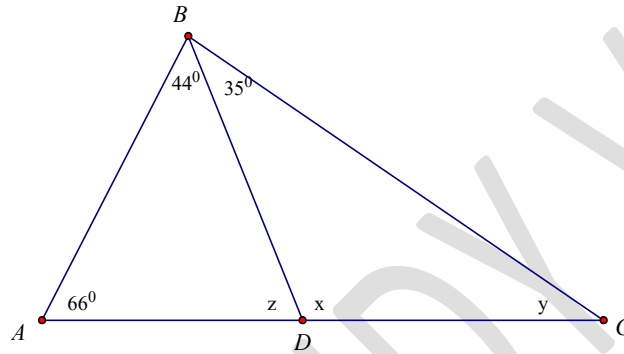
**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 7**

**HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ**

Tài liệu lớp học Zoom 7.2 T5 - CN - 19h45 - 21h15 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: .....Ngày học: .....

Câu 13. Tính số đo  $x, y$  và  $z$  ở hình vẽ sau:



HD:

Vì  $\widehat{BDC}$  là góc ngoài của tam giác ABD tại đỉnh D nên

$$\widehat{BDC} = \widehat{BAD} + \widehat{ABD} = 66^\circ + 44^\circ = 110^\circ \Rightarrow x = 110^\circ.$$

Vì  $\widehat{ADB}, \widehat{BDC}$  là hai góc kề bù nên ta có:

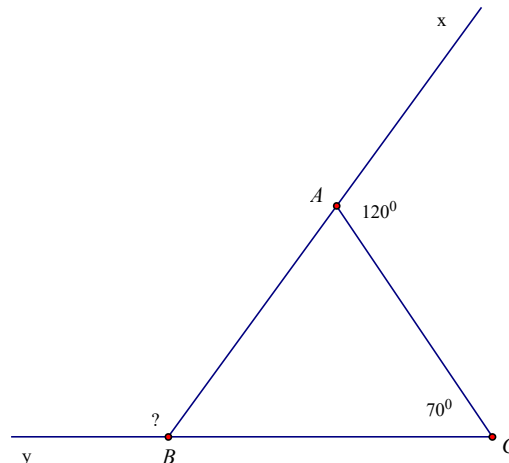
$$\widehat{ADB} + \widehat{BDC} = 180^\circ \Rightarrow z + 110^\circ = 180^\circ \Rightarrow z = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ.$$

Vì  $\widehat{ADB}$  là góc ngoài tam giác BDC tại đỉnh D nên ta có:

$$\widehat{ADB} = \widehat{DBC} + \widehat{BCD} \Rightarrow 70^\circ = 35^\circ + y \Rightarrow y = 35^\circ.$$

Vậy  $x = 110^\circ, y = 35^\circ, z = 70^\circ$ .

Câu 14. Cho hình sau:



Biết rằng  $\widehat{C} = 70^\circ, \widehat{CAx} = 120^\circ$ . Tính số đo góc  $\widehat{ABy}$ .

HD:

Vì  $\widehat{BAC}, \widehat{CAx}$  là hai góc kề bù nên  $\widehat{BAC} + \widehat{CAx} = 180^\circ \Rightarrow \widehat{BAC} = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$ .

Ta có  $\widehat{ABy}$  là góc ngoài của tam giác ABC nên  $\widehat{ABy} = \widehat{BAC} + \widehat{ACB} = 60^\circ + 70^\circ = 130^\circ$ .

Vậy  $\widehat{ABy} = 130^\circ$ .

**Câu 15.** Cho  $\Delta ABC$  có  $\widehat{A} - \widehat{B} = 20^\circ$ ;  $\widehat{B} - \widehat{C} = 20^\circ$ . Tính số đo góc A của tam giác ABC.

HD:

Xét tam giác ABC, áp dụng định lý tổng ba góc của tam giác, ta có  $\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{C} = 180^\circ$  (1).

Vì  $\widehat{A} - \widehat{B} = 20^\circ$  nên  $\widehat{A} = \widehat{B} + 20^\circ$  (2).

Vì  $\widehat{B} - \widehat{C} = 20^\circ$  nên  $\widehat{C} = \widehat{B} - 20^\circ$  (3).

Thay (2) và (3) vào (1), ta có:

$$\widehat{B} + 20^\circ + \widehat{B} + \widehat{B} - 20^\circ = 180^\circ$$

$$\Rightarrow 3\widehat{B} = 180^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{B} = 180^\circ : 3 = 60^\circ$$

Vì  $\widehat{A} = \widehat{B} + 20^\circ$  nên  $\widehat{A} = 60^\circ + 20^\circ = 80^\circ$ .

Vậy  $\widehat{A} = 80^\circ$ .