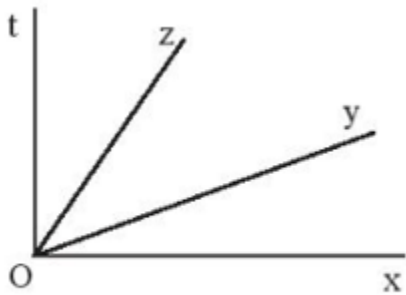


Hướng dẫn trả lời các **câu hỏi trang 72 sách Toán lớp 7 CTST Bài 1 Các góc ở vị trí đặc biệt** đầy đủ và chính xác nhất, mời các em học sinh và phụ huynh cùng tham khảo

Câu 1 trang 72 SGK Toán 7 tập 1 CTST

Quan sát Hình 14.



Hình 14

a) Tìm các góc kề với

b) Tìm số đo của \widehat{tOz} nếu cho

biết $\widehat{xOy} = 20^\circ$; $\widehat{xOt} = 90^\circ$; $\widehat{yOz} = \widehat{tOz}$.

Đáp án:

a) Các góc kề với \widehat{xOy} là: \widehat{yOz} ; \widehat{yOt}

b) Ta có:

$$\begin{aligned} \widehat{xOy} + \widehat{yOz} + \widehat{zOt} &= \widehat{xOt} \\ \Rightarrow 20^\circ + \widehat{zOt} + \widehat{zOt} &= 90^\circ \\ \Rightarrow 2 \cdot \widehat{zOt} &= 90^\circ - 20^\circ = 70^\circ \\ \Rightarrow \widehat{zOt} &= 70^\circ : 2 = 35^\circ \end{aligned}$$

Câu 2 trang 72 SGK Toán 7 tập 1 CTST

Cho hai góc \widehat{xOy} , \widehat{yOz} kề bù với nhau. Biết $\widehat{xOy} = 25^\circ$. Tính \widehat{yOz} .

Đáp án:

Vì hai góc \widehat{xOy} , \widehat{yOz} kề bù với nhau nên

$$\begin{aligned} \Rightarrow \widehat{xOy} + \widehat{yOz} &= 180^\circ \\ \Rightarrow 25^\circ + \widehat{yOz} &= 180^\circ \\ \Rightarrow \widehat{yOz} &= 180^\circ - 25^\circ = 155^\circ \end{aligned}$$

Câu 3 trang 72 SGK Toán 7 tập 1 CTST

Cho hai góc kề nhau \widehat{AOB} và \widehat{BOC} với $\widehat{AOC} = 80^\circ$.

Biết $\widehat{AOB} = \frac{1}{5} \cdot \widehat{AOC}$. Tính số đo các góc \widehat{AOB} và \widehat{BOC} .

Đáp án:

Vì \widehat{AOB} và \widehat{BOC} là 2 góc kề nhau nên $\widehat{AOB} + \widehat{BOC} = \widehat{AOC}$,
 mà $\widehat{AOC} = 80^\circ$ nên $\widehat{AOB} + \widehat{BOC} = 80^\circ$

Vì $\widehat{AOB} = \frac{1}{5} \cdot \widehat{AOC}$ nên $\widehat{AOB} = \frac{1}{5} \cdot 80^\circ = 16^\circ$

Như vậy,

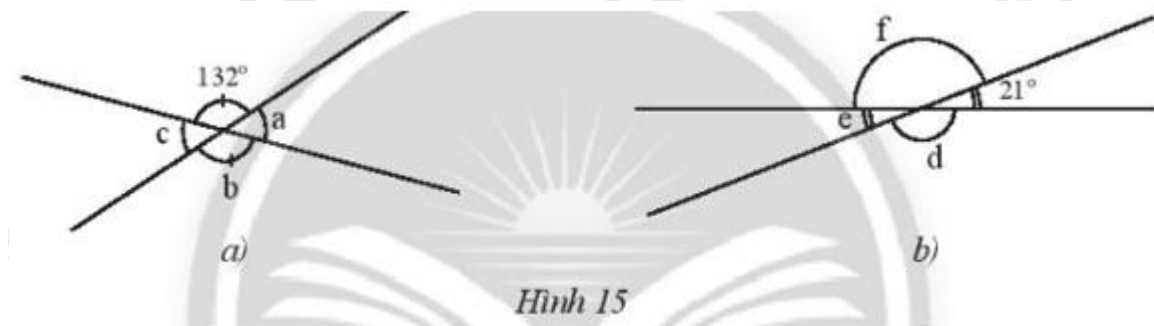
$$16^\circ + \widehat{BOC} = 80^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{BOC} = 80^\circ - 16^\circ = 64^\circ$$

Vậy $\widehat{AOB} = 16^\circ$; $\widehat{BOC} = 64^\circ$

Câu 4 trang 72 SGK Toán 7 tập 1 CTST

Tìm số đo các góc còn lại trong mỗi hình sau:



Đáp án:

a) Ta có: $b = 132^\circ$ (2 góc đối đỉnh)

$a + 132^\circ = 180^\circ$ (2 góc kề bù) nên $a = 180^\circ - 132^\circ = 48^\circ$

$c = a = 48^\circ$ (2 góc đối đỉnh)

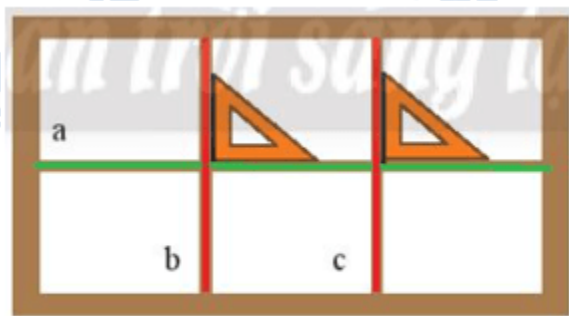
b) $e = 21^\circ$ (2 góc đối đỉnh)

$d + 21^\circ = 180^\circ$ (2 góc kề bù) nên $a = 180^\circ - 21^\circ = 159^\circ$

$f = d = 159^\circ$ (2 góc đối đỉnh)

Câu 5 trang 72 SGK Toán 7 tập 1 CTST

Cặp cạnh nào của các ô cửa sổ (Hình 16) vuông góc với nhau? Hãy dùng kí hiệu (\perp) để biểu diễn chúng.



Hình 16

Đáp án:

Trong Hình 16:

- Cạnh a vuông góc với cạnh b. Kí hiệu: $a \perp b$.

- Cạnh a vuông góc với cạnh c. Kí hiệu: $a \perp c$.

Vậy $a \perp b$; $a \perp c$.