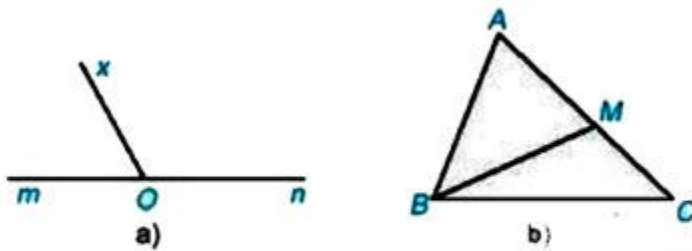


Hướng dẫn trả lời các **câu hỏi trang 40, 41, 42, 43, 44, 45 sách Toán lớp 7 KNTT Bài 8 Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc** đầy đủ và chính xác nhất, mời các em học sinh và phụ huynh cùng tham khảo

Bài 3.1 trang 45 SGK Toán KNTT Lớp 7 Tập 1

Cho hình 3.13, hãy kể tên các cặp góc kề bù.



Hình 3.13

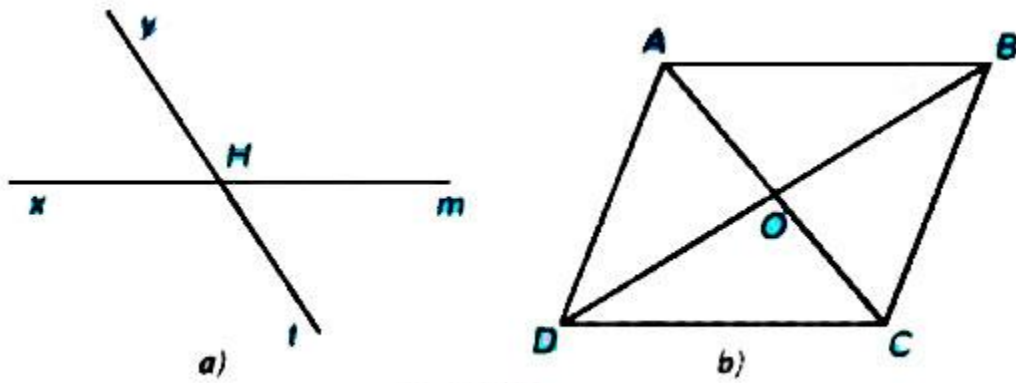
Gợi ý đáp án:

Các cặp góc kề bù hình 3.13a: $\widehat{mOx}, \widehat{xOn}$

Các cặp góc kề bù hình 3.13b: $\widehat{AMB}, \widehat{BMC}$

Bài 3.2 trang 45 SGK Toán KNTT Lớp 7 Tập 1

Cho hình 3.14, hãy kể tên các cặp góc đối đỉnh.



Hình 3.14

Gợi ý đáp án:

- Các cặp góc đối đỉnh hình 3.14a:

$$\widehat{yHx}, \widehat{mHt}$$

$$\widehat{yHm}, \widehat{xHt}$$

- Các cặp góc đối đỉnh hình 3.14b:

$$\widehat{AOB}, \widehat{DOC}$$

$$\widehat{AOD}, \widehat{BOC}$$

Bài 3.3 trang 45 SGK Toán KNTT Lớp 7 Tập 1

Vẽ góc xOy có số đo bằng 60° . Vẽ tia Om là tia đối của tia Ox .

a) Gọi tên hai góc kề bù có trong hình vừa vẽ.

b) Tính số đo góc yOm .

c) Vẽ tia Ot là tia phân giác của góc xOy . Tính số đo các góc tOy và tOm .

Gợi ý đáp án:

Hình vẽ minh họa:

a) Hai góc kề bù có trong hình vẽ là góc xOy và góc yOm .

b) Quan sát hình vẽ ta có:

Góc xOy và góc yOm là hai góc kề bù (câu a)

$$\text{Suy ra: } \widehat{xOy} + \widehat{yOm} = 180^0$$

$$60^0 + \widehat{yOm} = 180^0$$

$$\Rightarrow \widehat{yOm} = 180^0 - 60^0 = 130^0$$

Vậy góc yOm có số đo là 130^0

c) Theo bài ra ta có:

Ot là tia phân giác của góc xOy

$$\Rightarrow \widehat{xOt} = \widehat{yOt} = \frac{\widehat{xOy}}{2} = \frac{60^0}{2} = 30^0$$

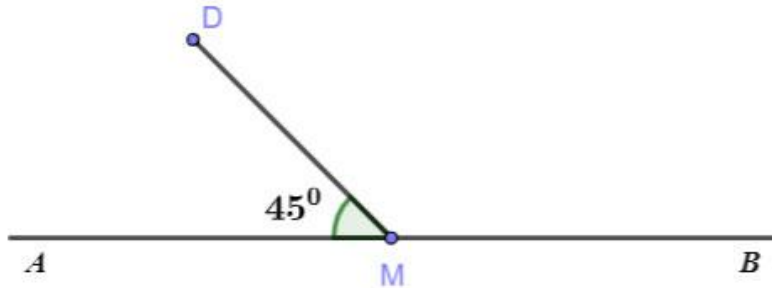
Ta có:

$$\widehat{tOm} = \widehat{yOm} + \widehat{yOt} = 130^0 + 30^0 = 160^0$$

$$(\text{Hay } \widehat{tOm} = 180^0 - \widehat{xOt} = 180^0 - 30^0 = 160^0)$$

Bài 3.4 trang 45 SGK Toán KNTT Lớp 7 Tập 1

Cho hình 3.15a, biết $\widehat{DMA} = 45^0$. Tính số đo góc DMB.



Hình 3.15a

Gợi ý đáp án:

Quan sát hình vẽ ta có:

Góc DMA và góc DMB là hai góc kề bù

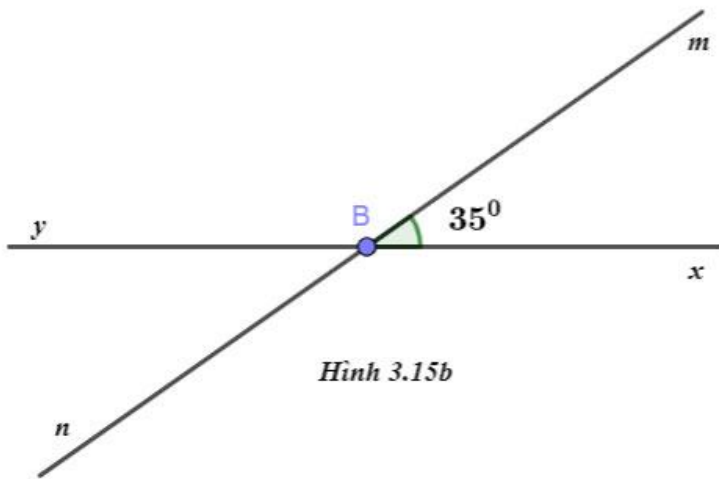
$$\text{Suy ra: } \widehat{DMA} + \widehat{DMB} = 180^0$$

$$45^0 + \widehat{DMB} = 180^0$$

$$\Rightarrow \widehat{DMB} = 180^0 - 45^0 = 135^0$$

Bài 3.5 trang 45 SGK Toán KNTT Lớp 7 Tập 1

Cho hình 3.15b, biết $\widehat{xBm} = 36^0$. Tính số đo các góc còn lại trong hình vẽ.



Hình 3.15b

Gợi ý đáp án:

Quan sát hình vẽ ta có:

Góc mBx và góc mBy là hai góc kề bù

$$\text{Suy ra: } \widehat{xBm} + \widehat{mBy} = 180^{\circ}$$

$$36^{\circ} + \widehat{mBy} = 180^{\circ}$$

$$\Rightarrow \widehat{mBy} = 180^{\circ} - 36^{\circ} = 144^{\circ}$$

Góc mBx và góc yBn là hai góc đối đỉnh

$$\text{Suy ra: } \widehat{xBm} = \widehat{yBn} = 36^{\circ}$$

Góc mBy và góc nBx là hai góc đối đỉnh

$$\text{Suy ra: } \widehat{yBm} = \widehat{nBx} = 144^{\circ}$$