

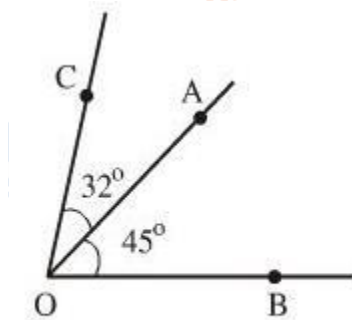
Giải Toán lớp 6 SGK tập 2 trang 82, 83: $\widehat{XOy} + \widehat{yOz} = \widehat{xOz}$ bao gồm đáp án và hướng dẫn giải chi tiết tương ứng với từng bài tập trong sách. Lời giải bài tập Toán 6 này sẽ giúp các em học sinh ôn tập các dạng bài tập có trong sách giáo khoa. Sau đây mời các em cùng tham khảo lời giải chi tiết

1. Giải bài 18 trang 82 SGK Toán lớp 6 tập 2

Hình 25 cho biết OA nằm giữa hai tia OB, OC,

$\widehat{BOA} = 45^\circ$, $\widehat{AOC} = 32^\circ$. Tính \widehat{BOC} ?

Dùng thước đo góc kiểm tra lại kết quả.



Hình 25

Lời giải:

Vì tia OA nằm giữa hai tia OB, OC nên:

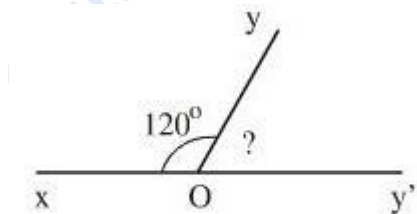
$$\widehat{BOC} = \widehat{BOA} + \widehat{AOC} = 45^\circ + 32^\circ = 77^\circ$$

Kiến thức áp dụng:

Nếu tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz thì $\widehat{xOy} + \widehat{yOz} = \widehat{xOz}$.

2. Giải bài 19 trang 82 Toán lớp 6 tập 2 SGK

Hình 26 cho biết hai góc kề bù xOy và yOy', xOy = 120°. Tính góc yOy'.



Hình 26

Lời giải:

Vì \widehat{xOy} và $\widehat{yOy'}$ là hai góc kề bù nên

$$\widehat{xOy} + \widehat{yOy'} = 180^\circ \Rightarrow \widehat{yOy'} = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$$

Vậy góc $yOy' = 60^\circ$.

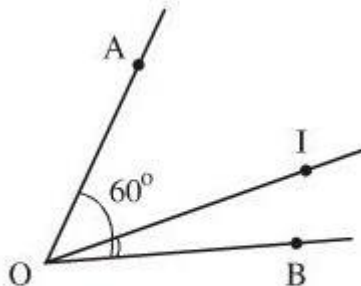
Kiến thức áp dụng

Hai góc kề bù có tổng bằng 180° .

3. Giải bài 20 trang 82 Toán lớp 6 SGK tập 2

Hình 27 cho biết OI nằm giữa hai tia OA, OB ,

$$\widehat{AOB} = 60^\circ, \widehat{BOI} = \frac{1}{4}\widehat{AOB}. \text{ Tính } \widehat{BOI}, \widehat{AOI}$$



Hình 27

Lời giải:

$$- \widehat{BOI} = \frac{1}{4}\widehat{AOB} = \frac{1}{4} \cdot 60^\circ = 15^\circ$$

- Vì tia OI nằm giữa hai tia OA và OB nên

$$\widehat{AOI} + \widehat{IOB} = \widehat{AOB} \Rightarrow \widehat{AOI} = \widehat{AOB} - \widehat{IOB}$$

Mà $\widehat{AOB} = 60^\circ$ và $\widehat{BOI} = 15^\circ$ (tính ở trên)

$$\text{Nên } \widehat{AOI} = 60^\circ - 15^\circ = 45^\circ$$

Kiến thức áp dụng:

Nếu tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz thì

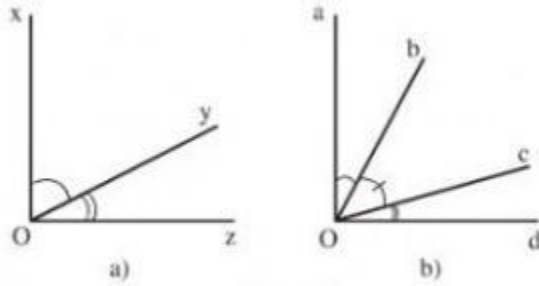
$$\widehat{xOy} + \widehat{yOz} = \widehat{xOz}.$$

Hai góc phụ nhau là hai góc có tổng số đo bằng 90° .

4. Giải bài 21 trang 82 SGK tập 2 Toán lớp 6

a) Đo các góc ở hình 28 a, b.

b) Viết tên các cặp góc phụ nhau ở hình 28b.



Hình 28

Lời giải:

a) Đo góc ta được:

Ở hình a có:

$$\widehat{xOy} = 63^\circ; \widehat{yOz} = 27^\circ; \widehat{xOz} = 90^\circ$$

Ở hình b có:

$$\widehat{aOb} = 30^\circ; \widehat{bOc} = 45^\circ; \widehat{cOd} = 15^\circ;$$

$$\widehat{aOc} = 75^\circ; \widehat{bOd} = 60^\circ; \widehat{aOd} = 90^\circ.$$

b) Các cặp góc phụ nhau ở hình 28b là:

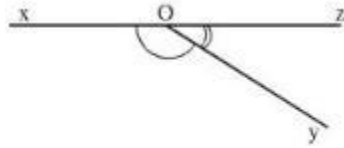
$$\widehat{aOb} \text{ và } \widehat{bOd} \text{ (vì } \widehat{aOb} + \widehat{bOd} = 30^\circ + 60^\circ = 90^\circ \text{)};$$

$$\widehat{aOc} \text{ và } \widehat{cOd} \text{ (vì } \widehat{aOc} + \widehat{cOd} = 75^\circ + 15^\circ = 90^\circ \text{)}.$$

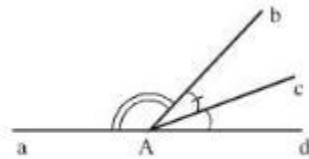
5. Giải bài 22 trang 82 SGK Toán 6 tập 2

a) Đo các góc ở hình 29, 30.

b) Viết tên các cặp góc bù nhau ở hình 30.



Hình 29



Hình 30

Lời giải:

a) Đo góc ta được:

Ở hình 29:

$$\widehat{xOy} = 147^\circ; \widehat{yOz} = 33^\circ; \widehat{xOz} = 180^\circ$$

Ở hình 30:

$$\widehat{aAb} = 133^\circ; \widehat{bAc} = 27^\circ; \widehat{cAd} = 20^\circ;$$

$$\widehat{aAc} = 160^\circ; \widehat{bAd} = 47^\circ; \widehat{aAd} = 180^\circ.$$

b) Các cặp góc bù nhau ở hình 30 là:

$$\widehat{aAb} \text{ và } \widehat{bAd} \text{ (vì } \widehat{aAb} + \widehat{bAd} = 133^\circ + 47^\circ = 180^\circ \text{);}$$

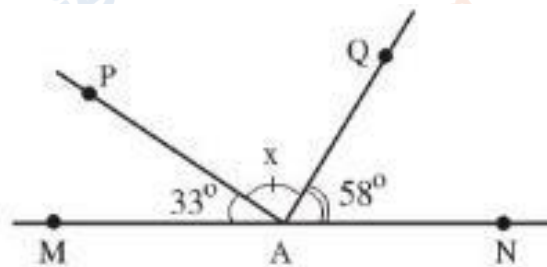
$$\widehat{aAc} \text{ và } \widehat{cAd} \text{ (vì } \widehat{aAc} + \widehat{cAd} = 160^\circ + 20^\circ = 180^\circ \text{).}$$

6. Giải bài 23 trang 83 Toán 6 tập 2 SGK

Hình 31 cho biết hai tia AM và AN đối nhau,

$$\widehat{MAP} = 33^\circ, \widehat{NAQ} = 58^\circ$$

tia AQ nằm giữa hai tia AN và AP. Hãy tính số đo x của góc PAQ.



Hình 31

Lời giải:

Vì AM và AN là hai tia đối nhau nên $\widehat{MAN} = 180^\circ$

$$\widehat{MAN} = \widehat{MAP} + \widehat{PAN}$$

$$\Rightarrow \widehat{PAN} = 180^\circ - \widehat{MAP} = 180^\circ - 33^\circ = 147^\circ$$

Vì tia AQ nằm giữa hai tia AN và AP

$$\Rightarrow \widehat{PAN} = \widehat{QAP} + \widehat{QAN} \Rightarrow x + 58^\circ = 147^\circ$$

$$\text{Do đó } x = 147^\circ - 58^\circ = 89^\circ$$

$$\text{Vậy } \widehat{PAQ} = 89^\circ$$

Kiến thức áp dụng:

Nếu tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz thì

$$\widehat{xOy} + \widehat{yOz} = \widehat{xOz}.$$