

Hướng dẫn giải sách bài tập Toán lớp 6 Hình học tập 2 bài 4: Khi nào thì $\angle xOy + \angle yOz = \angle xOz$ kèm công thức và lời giải chi tiết cho từng bài tập giúp các em học sinh ôn tập các dạng bài xoay quanh chương 2: Góc. Sau đây mời các em tham khảo lời giải chi tiết

1. Giải câu 1 bài 4 Hình học SBT Toán lớp 6 tập 2

Gọi Oz là tia nằm giữa hai tia Ox, Oy .

Biết $\angle(xOy) = a^\circ, \angle(zOx) = b^\circ$. Tính $\angle(yOz)$

Lời giải:

Vì tia Oz nằm giữa hai tia Ox, Oy nên:

$$\angle(xOy) = \angle(yOz) + \angle(xOz) \Rightarrow \angle(yOz) = \angle(xOy) - \angle(xOz) = a^\circ - b^\circ$$

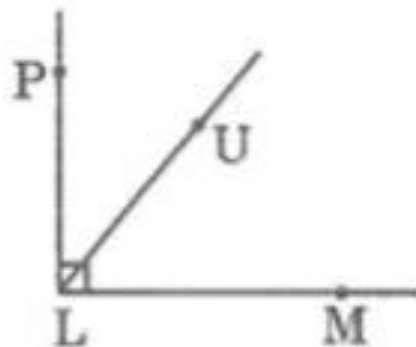
2. Giải câu 2 bài 4 Toán lớp 6 Hình học tập 2 SBT

Cho biết $\angle(LPM) = 90^\circ$. Vẽ tia PU để $\angle(LPM) = \angle(LPU) + \angle(UPM)$

Lời giải:

Lấy điểm U nằm trong góc LPM , Vẽ tia PU . Vì tia PU nằm giữa hai tia PL và PM nên: $\angle(LPM) = \angle(LPU) + \angle(UPM)$

Như hình vẽ bên:

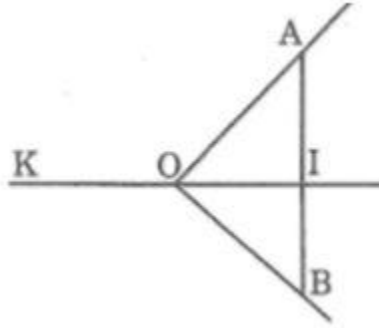


3. Giải câu 3 bài 4 Toán lớp 6 SBT tập 2 Hình học

Ở hình dưới, hai tia OI, OK đối nhau. Tia OI cắt đoạn thẳng AB tại I . Biết

$$\angle(KOA) = 120^\circ, \angle(BOI) = 45^\circ$$

Tính $\angle(KOB), \angle(AOI), \angle(BOA)$



Lời giải:

Vì $\angle(KOB)$ và $\angle(BOI)$ kề bù nên $\angle(KOB) + \angle(BOI) = 180^\circ$

Suy ra: $\angle(KOB) = 180^\circ - \angle(BOI) = 180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$

Vì $\angle(KOA)$ và $\angle(AOI)$ kề bù nên $\angle(KOA) + \angle(AOI) = 180^\circ$

Suy ra: $\angle(AOI) = 180^\circ - \angle(KOA) = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$

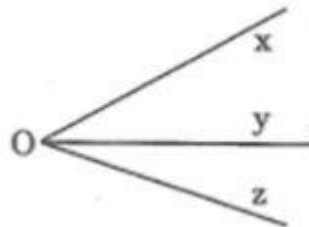
Vì tia OI nằm giữa hai tia OA và OB nên:

$$\angle(AOI) + \angle(BOI) = \angle(AOB)$$

Suy ra : $\angle(AOB) = 60^\circ + 45^\circ = 105^\circ$

4. Giải câu 4 bài 4 SBT Toán 6 Hình học tập 2

Xem hình dưới, làm thế nào để chỉ đo hai góc mà biết được số đo của cả ba góc xOy , xOz , yOz



Lời giải:

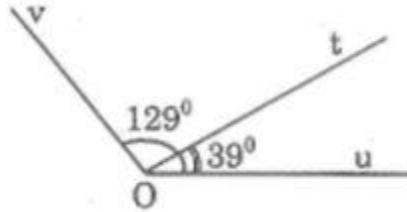
Trong hình vẽ, tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz nên:

$$\angle(xOz) = \angle(xOy) + \angle(yOz)$$

Do vậy, ta chỉ cần đo hai góc (xOy) và (yOz) rồi suy ra góc (xOz) hoặc đo hai góc (xOy) và (xOz) rồi suy ra góc (yOz)

5. Giải câu 5 bài 4 Hình học Toán 6 tập 2 SBT

Xem hình dưới. Hỏi $\angle(tOv)$ có phải là góc vuông hay không? Vì sao?



Lời giải:

Vì tia Ot nằm giữa hai tia Ou và Ov nên:

$$\angle(uOt) = \angle(tOv) + \angle(uOv)$$

$$\text{Suy ra: } \angle(tOv) = \angle(uOv) - \angle(uOt) = 129^\circ - 39^\circ = 90^\circ$$

Vậy $\angle(tOv)$ là góc vuông

6. Giải câu 6 bài 4 Toán 6 SBT tập 2 Hình học

Tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz. Biết $\angle(xOy) = 40^\circ$. Hỏi góc xOz là nhọn, vuông, tù hay bẹt nếu số đo của góc yOz lần lượt bằng $30^\circ, 50^\circ, 70^\circ, 140^\circ$

Lời giải:

Vì tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz nên:

$$\angle(xOz) = \angle(xOy) + \angle(yOz)$$

Ta có: $\angle(xOy) = 40^\circ$, nếu số đo của $\angle(yOz)$ lần lượt bằng $30^\circ, 50^\circ, 70^\circ, 140^\circ$

Thì:

$$\angle(yOz) = 30^\circ; \angle(xOz) = 40^\circ + 30^\circ = 70^\circ; \angle(xOz) \text{ là góc nhọn}$$

$$\angle(yOz) = 50^\circ; \angle(xOz) = 40^\circ + 50^\circ = 90^\circ; \angle(xOz) \text{ là góc vuông}$$

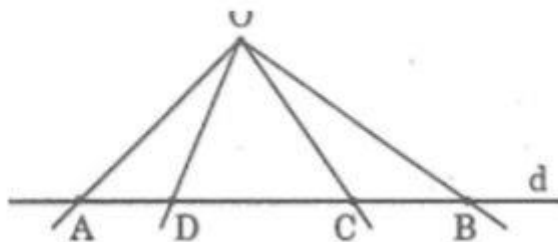
$$\angle(yOz) = 70^\circ; \angle(xOz) = 40^\circ + 70^\circ = 110^\circ; \angle(xOz) \text{ là góc tù}$$

$$\angle(yOz) = 140^\circ; \angle(xOz) = 40^\circ + 140^\circ = 180^\circ; \angle(xOz) \text{ là góc bẹt}$$

7. Giải câu 7 bài 4 SBT Hình học Toán lớp 6 tập 2

Trên đường thẳng d từ trái sang phải ta lấy các điểm A, D, C, B và lấy điểm O nằm ngoài đường thẳng d.

Biết: $\angle(AOD) = 30^\circ, \angle(DOC) = 40^\circ; \angle(AOB) = 90^\circ$. Tính $\angle(AOC), \angle(COB), \angle(DOB)$



Lời giải:

Vì D nằm giữa A và C nên tia OD nằm giữa hai tia OA và OC.

Suy ra: $\angle(AOC) = \angle(AOD) + \angle(DOC) = 30^\circ + 40^\circ = 70^\circ$

Vì C nằm giữa A và B nên tia OC nằm giữa hai tia OA và OB.

Suy ra: $\angle(AOB) = \angle(AOC) + \angle(COB)$

$\Rightarrow \angle(COB) = \angle(AOB) - \angle(AOC) = 90^\circ - 70^\circ = 20^\circ$

Vì D nằm giữa A và B nên tia OD nằm giữa hai tia OA và OB.

Suy ra: $\angle(AOB) = \angle(AOD) + \angle(DOB)$

$\Rightarrow \angle(DOB) = \angle(AOB) - \angle(AOD) = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$