

Hướng dẫn giải sách bài tập Toán lớp 6 Hình học tập 2 bài 6: Tia phân giác của góc 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 6 Hình học SBT Toán lớp 6 tập 2

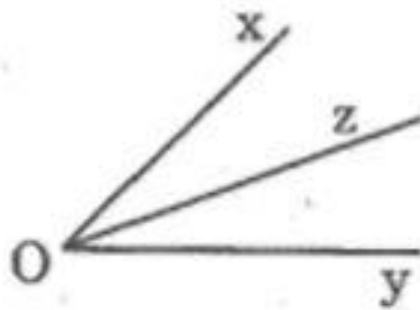
a) Vẽ góc $(xOy) = 44^\circ$

b) Vẽ tia phân giác Oz của góc ấy

Hướng dẫn: Cách 1: Dùng thước đo góc

Cách 2: Gấp giấy

Lời giải:



Thực hiện theo hướng dẫn ta có hình vẽ bên

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

a) Vẽ góc bẹt xOy.

b) Vẽ tia Ot sao cho $\angle(xOt) = 30^\circ$

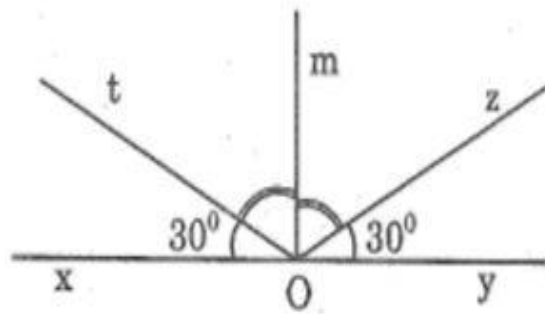
c) Vẽ tia Oz sao cho $\angle(yOz) = 30^\circ$ (Ot và Oz cùng nằm trên một nửa mặt phẳng bờ xy)

d) Vẽ tia phân giác Om của góc tOz;

e) Vì sao tia Om cũng là tia phân giác của xOy?

Lời giải:

a, b, c, d Hình vẽ:



e) Vì $\angle(xOt)$ và $\angle(tOy)$ kề bù nên: $\angle(xOt) + \angle(tOy) = 180^\circ$

suy ra: $\angle(tOy) = 180^\circ - \angle(xOt) = 180^\circ - 30^\circ = 150^\circ$

vì tia Oz nằm giữa Oy và Ot nên $\angle(yOt) = \angle(yOz) + \angle(zOt)$

suy ra: $\angle(zOt) = \angle(yOt) - \angle(yOz) = 150^\circ - 30^\circ = 120^\circ$

vì Om là tia phân giác của $\angle(tOy)$ nên:

$\angle(tOm) = \angle(mOz) = \angle(tOz) / 2 = 120^\circ / 2 = 60^\circ$

Vì tia Ot nằm giữa Ox và Om nên:

$\angle(xOm) = \angle(xOt) + \angle(tOm) = 30^\circ + 60^\circ = 90^\circ$

Vì $\angle(xOm) = 90^\circ$ nên $\angle(yOm) = 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$

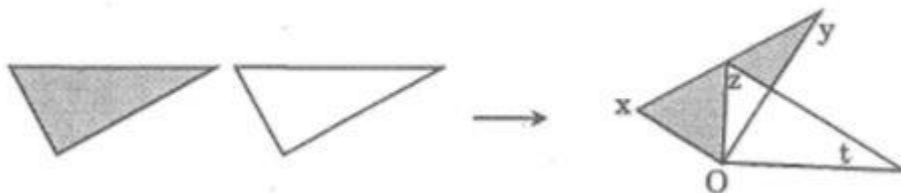
Do $\angle(xOm) = \angle(yOm) = 90^\circ$ nên Om là tia phân giác của $\angle(xOy)$

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

a) Cắt hai góc vuông rồi đặt lên nhau như hình dưới

b) Vì sao có $\angle(xOz) = \angle(yOt)$

c) Vì sao tia phân giác của yOz cũng là tia phân giác của góc xOt ?



Lời giải:

a) Hình vẽ như hình trên

b) Theo đề bài: $\angle(xOy) = \angle(zOt) = 90^\circ$

ta có: $\angle(xOz) = \angle(xOy) - \angle(zOy) = 90^\circ - \angle(tOy)$ (1)

$\angle(yOt) = \angle(zOt) - \angle(zOy) = 90^\circ - \angle(tOy)$ (2)

Từ (1), (2) suy ra: $\angle(xOz) = \angle(yOt)$

c) Gọi Om là tia phân giác của $\angle(zOy)$, ta có: $\angle(zOm) = \angle(mOy)$

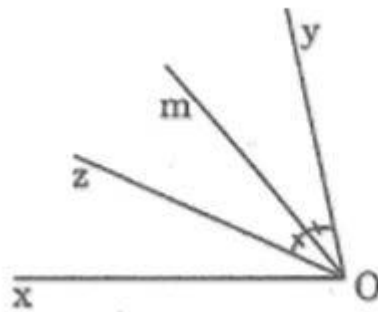
vì $\angle(xOz) = \angle(yOt)$ nên $\angle(xOz) + \angle(zOm) = \angle(yOt) + \angle(mOy)$

hay $\angle(xOm) = \angle(yOt)$

Vậy Om là tia phân giác của $\angle(tOy)$

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

Cho hai tia Oy, Oz cùng nằm trong nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox sao cho $\angle(xOy) = 80^\circ$, $\angle(xOz) = 30^\circ$. Gọi Om là tia phân giác của góc yOz. Tính $\angle(xOm)$



Lời giải:

Vì Oy và Oz cùng nằm trên một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, và $\angle(xOy) > \angle(xOz)$

nên tia Oz nằm giữa hai tia Ox; Oy

suy ra: $\angle(xOy) = \angle(xOz) + \angle(zOy)$

$\Rightarrow \angle(zOy) = \angle(xOy) - \angle(xOz) = 80^\circ - 30^\circ = 50^\circ$

Vì Om là tia phân giác của $\angle(yOz)$ nên:

$\angle(zOm) = \angle(mOy) = \angle(yOz) / 2 = 50^\circ / 2 = 25^\circ$

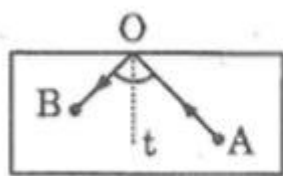
Vì Oz nằm giữa Ox và Om: nên $\angle(xOm) = \angle(xOz) + \angle(zOm)$

Suy ra: $\angle(xOm) = 30^\circ + 25^\circ = 55^\circ$

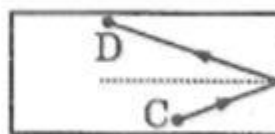
5. Giải câu 5 bài 6 Hình học Toán 6 tập 2 SBT

Trong trò chơi bi-a, các đấu thủ thường áp dụng kinh nghiệm sau: Muốn đẩy quả cầu A vào điểm O (trên cạnh bàn) để khi bắn ra trúng quả cầu B (Hình bên trái) thì cần xác định điểm O sao cho tia Ot (tia vuông góc với mặt bàn tại O) phải là tia phân giác của góc AOB.

Em hãy xem hình bên phải rồi dùng các dụng cụ đo (thước thẳng, êke, thước đo góc) kiểm tra xem quả cầu C sau khi đập vào cạnh bàn có đập trúng vào quả cầu D không?



a)



b)

Lời giải:

Thực hành theo hướng dẫn, ta thấy quả cầu C sau khi đập vào cạnh bàn sẽ đập trúng vào quả cầu D