

Chuyên đề: Góc – tia phân giác

Bài 1: Cho tia OA nằm giữa hai tia OB và OC. Biết $\widehat{BOA} = 45^\circ$, $\widehat{AOC} = 31^\circ$. Tính $\widehat{BOC}$.

Bài 2: Cho $\widehat{xAy} = 35^\circ$ kề với $\widehat{yAz} = 65^\circ$ và $\widehat{xAz}$ kề bù với $\widehat{zAt}$. Tính số đo của $\widehat{zAt}$.

Bài 3: Trên tia Ox lấy điểm M và N sao cho OM = 3cm, ON = 7cm. Điểm P ở ngoài đường thẳng chứa tia Ox. Vẽ các tia PO, PM và PN; biết góc $\widehat{NPO} = 120^\circ$, $\widehat{NPM} = 70^\circ$. Tính số đo của $\widehat{MPO}$.

Bài 4: Vẽ hai góc bù nhau $\widehat{xOy}$ và $\widehat{yOz}$ sao cho góc $\widehat{xOy} = 110^\circ$. Tính số đo của $\widehat{yOz}$.

Bài 5: Vẽ góc $\widehat{MON} = 120^\circ$, vẽ tia OP nằm giữa hai tia OM và ON sao cho số đo $\widehat{MOP}$ lớn hơn số đo $\widehat{PON}$ là 30° . Tính số đo của $\widehat{MOP}$ và $\widehat{PON}$.

Bài 6: Trên đường thẳng a lấy các điểm M, N, P, Q sao cho điểm P nằm giữa hai điểm M và Q; điểm N nằm giữa hai điểm M và P. Từ điểm O ở ngoài đường thẳng a kẻ các tia OM, ON, OP, OQ. Biết $\widehat{MON} = 20^\circ$, $\widehat{NOP} = 30^\circ$ và $\widehat{MOQ} = 80^\circ$. Tính số đo của $\widehat{MOP}$ và $\widehat{POQ}$.

Bài 7: Trên cùng nửa mặt phẳng bờ có chứa tia OA kẻ hai tia OB và OC sao cho $\widehat{BOA} = 135^\circ$, $\widehat{COA} = 55^\circ$. Tính số đo góc $\widehat{BOC}$.

Bài 8: Cho $\widehat{AOB} = 109^\circ$. Vẽ tia OC nằm giữa hai tia OA và OB sao cho $\widehat{BOC} = 3\widehat{COA}$. Tính số đo góc $\widehat{COA}$ và $\widehat{BOC}$.

Bài 9: Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Oa. Vẽ hai góc aOb và aOc sao cho: $aOb = 60^\circ$; $aOc = 110^\circ$.

a) Trong ba tia Oa, Ob, Oc tia nào nằm giữa hai tia còn lại. Vì sao ?

b) Tính số đo góc bOc.

Bài 10: Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox. Vẽ hai góc xOy và xOz sao cho: $xOy = 145^\circ$, $xOz = 55^\circ$.

a) Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại. Vì sao?

b) Tính số đo góc yOz.

Bài 11: Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox. Vẽ hai góc xOy và

xOz sao cho: $xOy = 140^\circ$, $xOz = 70^\circ$.

a) Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại. Vì sao?

b) So sánh xOz và yOz

c) Tia Oz có là tia phân giác của xOy không? Vì sao?

Bài 12: Vẽ hai góc kề bù xOy và yOz , biết $xOy = 60^\circ$.

a) Tính số đo góc yOz .

b) Gọi Ot là tia phân giác của góc xOy . Tính zOt .

Bài 13: Cho góc bẹt xOy . Vẽ tia Oz sao cho góc $xOz = 70^\circ$.

a) Tính góc zOy

b) Trên nửa mặt phẳng bờ Ox chứa Oz vẽ tia Ot sao cho $xOt = 140^\circ$. Chứng tỏ tia Oz là tia phân giác của góc xOt

c) Vẽ tia Om là tia đối của tia Oz . Tính góc yOm .

Bài 14: Cho hai tia Oz, Oy cùng nằm trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox , biết góc $xOy = 50^\circ$, góc $xOz = 130^\circ$.

a) Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?

b) Tính góc yOz .

c) Vẽ tia Oa là tia đối của tia Oz . Tia Ox có phải là tia phân giác của góc yOa không? Vì sao?

Bài 15: Cho hai tia Oy, Oz cùng nằm trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox , biết góc $xOy = 40^\circ$, góc $xOz = 150^\circ$.

a) Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?

b) Tính số đo góc yOz ?

c) Vẽ tia phân giác Om của góc xOy , vẽ tia phân giác On của góc yOz . Tính số đo góc mOn

Bài 16: Cho hai tia Ox, Oy cùng nằm trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox , biết góc $xOy=50^\circ$, góc $xOz=130^\circ$.

a) Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?

b) Tính góc yOz .

c) Vẽ tia Oa lụ tia Ox rồi chia tia Oz . Tia Ox có phải lụ tia phần giữa của góc yOa không? Vì sao?

Bài 17: Cho góc $xOy = 60^\circ$. Vẽ tia Oz lụ tia Ox . Vẽ tia Om lụ tia phần giữa của góc xOy , On lụ tia phần giữa của góc yOz .