

## 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  $OM = 3\text{cm}$ ,  $ON = 7\text{cm}$ . 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  $30^\circ$ . 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:  $aOb = 60^\circ$ ;  $aOc = 110^\circ$ .
- Trong ba tia Oa, Ob, Oc tia nào nằm giữa hai tia còn lại. Vì sao ?
  - 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:  $\angle xOy = 145^\circ$ ,  $\angle xOz = 55^\circ$ .

- Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại. Vì sao?
- 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:  $\angle xOy = 140^\circ$ ,  $\angle xOz = 70^\circ$ .

- Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại. Vì sao?
- So sánh  $\angle xOz$  và  $\angle yOz$
- Tia Oz có là tia phân giác của  $\angle xOy$  không? Vì sao?

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

- Tính số đo góc yOz.
- Gọi Ot là tia phân giác của góc xOy. Tính  $\angle zOt$ .

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

- Tính góc zOy
- Trên nửa mặt phẳng bờ Ox chứa Oz vẽ tia Ot sao cho  $\angle xOt = 140^\circ$ . Chứng tỏ tia Oz là tia phân giác của góc xOt
- 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  $\angle xOy = 50^\circ$ , góc  $\angle xOz = 130^\circ$ .

- Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?
- Tính góc yOz.
- 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 có bờ chứa tia Ox, biết góc  $xOy=40^\circ$ , góc  $xOz=150^\circ$ .

- Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?
- Tính số đo góc yOz?
- 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 Oz, Oy cùng nằm trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, biết góc  $xOy=50^\circ$ , góc  $xOz=130^\circ$ .

- Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?
- Tính góc yOz.
- Vẽ tia Oa là tia đối của tia Oz. Tia Ox có phải là tia phân giác của góc yOa không? Vì sao?

**Bài 17:** Cho góc  $xOy = 60^\circ$ . Vẽ tia Oz là tia đối của tia Ox. Vẽ tia Om là tia phân giác của góc xOy, On là tia phân giác của góc yOz.