

BÀI TẬP ÔN HÌNH

Bài 1: Cho ba điểm A, B, C không thẳng hàng,

- a. Vẽ tia BC
- b. Vẽ đường thẳng đi qua hai điểm A,B
- c. Vẽ đoạn thẳng AC
- d. Đo và nêu cách đo độ dài đoạn thẳng AC

Bài 2: Cho đoạn thẳng AB dài 8cm. Trên tia AB lấy điểm N sao cho AN = 4cm

- a) Điểm N có nằm giữa hai điểm A và B không ? Vì sao ?
- b) So sánh AN và NB.
- c) N có là trung điểm của AB không ? Vì sao ?

Bài 3: Các góc sau đây góc nào là góc vuông, góc bẹt, góc nhọn, góc tù, tìm các cặp góc bù nhau phụ nhau: gócABC = 30⁰; góc xOy = 60⁰ gócMON = 120⁰; góc TOV = 90⁰ ; góc COD = 180⁰ ; gócKOT = 150⁰

Bài 4: Trên 1 nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho $\widehat{xOy} = 30^0$; $\widehat{xOz} = 110^0$

- a) Trong ba tia Oz, Oy, Ox tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?
- b) Tính góc \widehat{yOz}
- c) Vẽ Ot là tia phân giác của \widehat{yOz} tính \widehat{zOt} , \widehat{tOx}

Bài 5. Vẽ 2 góc kề bù xOt, tOz, biết góc xOt = 80⁰. Vẽ tia On nằm giữa hai tia Ox và Ot sao cho góc xOn = 40⁰.

- a) Tia On có là tia phân giác của góc xOt không ? Vì sao?
- b) Cho Om là tia phân giác của góc tOz. Tính số đo góc mOn.

Bài 6: Vẽ 2 góc kề bù xOy và yOz với số đo góc xOy bằng 50⁰. Vẽ tia Ot là tia phân giác của góc xOy. Vẽ tia Om trong góc yOz sao cho số đo góc tOm bằng 90⁰

- a) Tính số đo góc yOm.
- b) Tia Om có phải là tia phân giác của góc yOz không ? Vì sao?

Bài 7 : Vẽ hai góc kề bù xOy và yOz, biết góc xOy bằng 60⁰

- a. Tính số đo góc yOz?
- b. Ot là tia phân giác của góc xOy, Om là tia phân giác của góc yOz. Chứng tỏ góc tOm là góc vuông?

Bài 8 : Cho biết 2 tia Ox và Oy đối nhau, 2 tia Oz, Ot cùng nằm trên 1 nửa mặt phẳng bờ Oy, góc xOz bằng 50⁰, góc yOt bằng 65⁰.

- a) Góc kề bù với xOz là góc nào? Tính số đo góc đó.
- b) Trong 3 tia Oz, Ot, Oy tia nào nằm giữa hai tia còn lại.
- c) Tính số đo góc zOt.
- d) Tia Ot có phải là tia phân giác của góc yOz không? Vì sao?

Bài 9 : Cho góc xOt bằng 30⁰, vẽ góc yOt kề bù với góc xOt.

- a) Tính số đo góc yOt?
- b) Om là tia phân giác của góc xOy. Chứng tỏ góc yOm là góc vuông?
- c) Trên nửa mặt phẳng có tia Oy, bờ là đường thẳng chứa tia Om. Vẽ tia Oz sao cho góc mOz bằng 60⁰. Chứng tỏ tia Om là tia phân giác của góc tOz?

Bài 10 : Trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox vẽ 2 tia Oy, Oz. Biết góc xOy bằng 45⁰, góc xOz bằng 110⁰

a) Tính số đo góc yOz ?

b) Vẽ tia phân giác On của góc xOy . Tia phân giác Om của góc xOz . Tính số đo góc nOm ?

Bài 11: Cho góc xot bằng 30° , vẽ góc yOt kề bù với góc xot.

a) Tính số đo góc xot?

b) Tia Om có là tia phân giác của góc xOy . Chứng tỏ góc yOm là góc vuông.

c) Vẽ tia Oz nằm giữa 2 tia Oy và Om sao cho góc mOz bằng 60° . Chứng tỏ tia Om là tia phân giác của góc tOz .

Bài 12: Cho $\widehat{COD} = 80^\circ$. Vẽ tia OE nằm trong góc COD sao cho $\widehat{COE} = 60^\circ$. Vẽ tia phân giác OF của góc COD .

a) Tính \widehat{EOF}

b) Chứng tỏ OE là tia phân giác của góc DOF .

Bài 13: Cho góc bẹt xOy . Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ xy , vẽ hai tia OM, ON sao cho $\widehat{xOM} = \widehat{yON} = 30^\circ$

a) So sánh $\widehat{xON} = \widehat{yOM}$

b) Tính \widehat{MON}

c) Vẽ tia Ot nằm giữa hai tia OM, ON sao cho $\widehat{xOt} = 90^\circ$ chứng tỏ Ot là tia phân giác của \widehat{MON}

Bài 14: Trên đường thẳng xy lấy điểm O . Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ xy vẽ 2 tia Oz và Ot sao cho $\widehat{xOz} = \widehat{yOt} = 130^\circ$. Tính $\widehat{xOt}, \widehat{yOz}, \widehat{zOt}$

Bài 15: Trên cùng 1 nửa mặt phẳng bờ chứa tia OA , vẽ 2 tia OB, OC sao cho $\widehat{AOB} = 50^\circ, \widehat{AOC} = 150^\circ$

a) Tính \widehat{BOC}

b) Vẽ các tia OM, ON lần lượt là tia phân giác của $\widehat{AOB}, \widehat{BOC}$. Tính \widehat{MON}