

VINA 3 – BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI TOÁN 7

GIÁO VIÊN: NGUYỄN THÀNH LONG

PHẦN 1: HAI GÓC ĐỐI ĐỈNH – ĐỀ BÀI

www.vinastudy.vn

Bài 1: Cho hai đường thẳng AB và CD cắt nhau tại M. Biết rằng $\widehat{BMC} = 3\widehat{CMA}$. Tính số đo \widehat{DMA} ?

Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

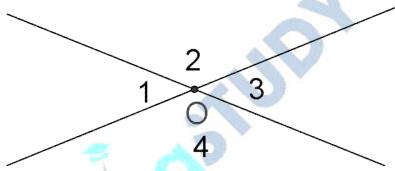
.....

.....

.....

.....

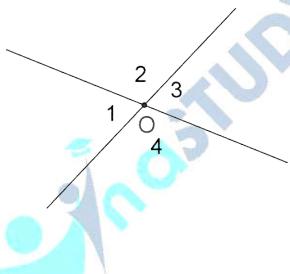
Bài 2: Hai đường thẳng xy, x'y' cắt nhau tại O như hình vẽ. Tính số đo $\widehat{O_3}$ biết $\widehat{O_1} = \frac{1}{2}\widehat{O_2}$?



Bài giải:

Bài 3: Hai đường thẳng xy , $x'y'$ cắt nhau tại O như hình vẽ. Tính số đo $\widehat{O_4}$ biết

$$\widehat{O_1} + \widehat{O_3} = \frac{1}{2}(\widehat{O_2} + \widehat{O_4}) ?$$



Bài giải:

Bài 4: Trên một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ các tia Oy, Oz sao cho $\widehat{xOy} = 60^\circ, \widehat{xOz} = 110^\circ$.

Gọi Ot là tia đối của tia Oy, Oh là tia đối của tia Oz. Tính số đo các góc $\widehat{yOz}, \widehat{tOh}$?

Bài giải:

Bài 5: Cho hai đường thẳng xx' và yy' cắt nhau tại điểm O sao cho $\widehat{xOy} = 120^\circ$. Vẽ tia phân giác Oz của góc xOy' . Tính số đo góc $x'Oz$?

Bài giải:

Bài 6: Cho hai góc kề bù AOB và BOC . Biết góc BOC gấp 5 lần góc AOB . Khi đó góc đối đỉnh với góc BOC có số đo bằng bao nhiêu ?

Bài giải:

Bài 7: Qua điểm O, vẽ bốn đường thẳng phân biệt.

- a) Có bao nhiêu góc trong hình vẽ ? Trong các góc ấy, có bao nhiêu cặp góc đối đỉnh nhỏ hơn góc bẹt ?
- b) Cũng hỏi như câu a) trong trường hợp có n đường thẳng phân biệt đi qua O.

Bài giải:

Bài 8: Qua điểm O, vẽ năm đường thẳng phân biệt.

- Có bao nhiêu góc trong hình vẽ ?
- Trong các góc ấy, có bao nhiêu cặp góc đối đỉnh nhỏ hơn góc bẹt ?
- Xét các góc không có điểm trong chung, chứng tỏ tồn tại một góc lớn hơn hoặc bằng 36^0 , tồn tại một góc nhỏ hơn hoặc bằng 36^0 .

Bài giải:

VINASTUDY.VN