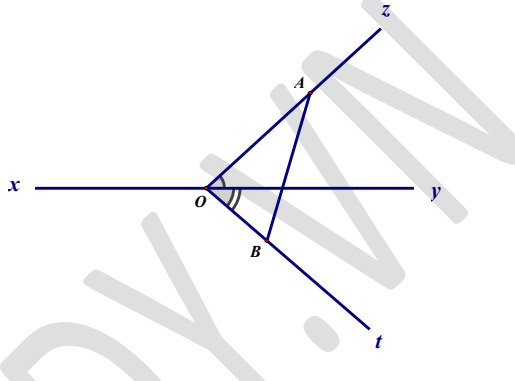
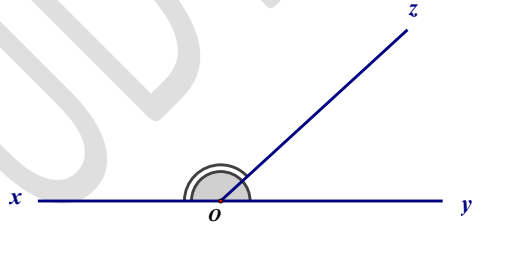
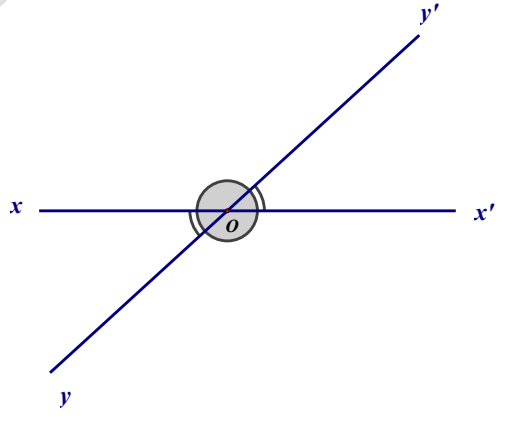
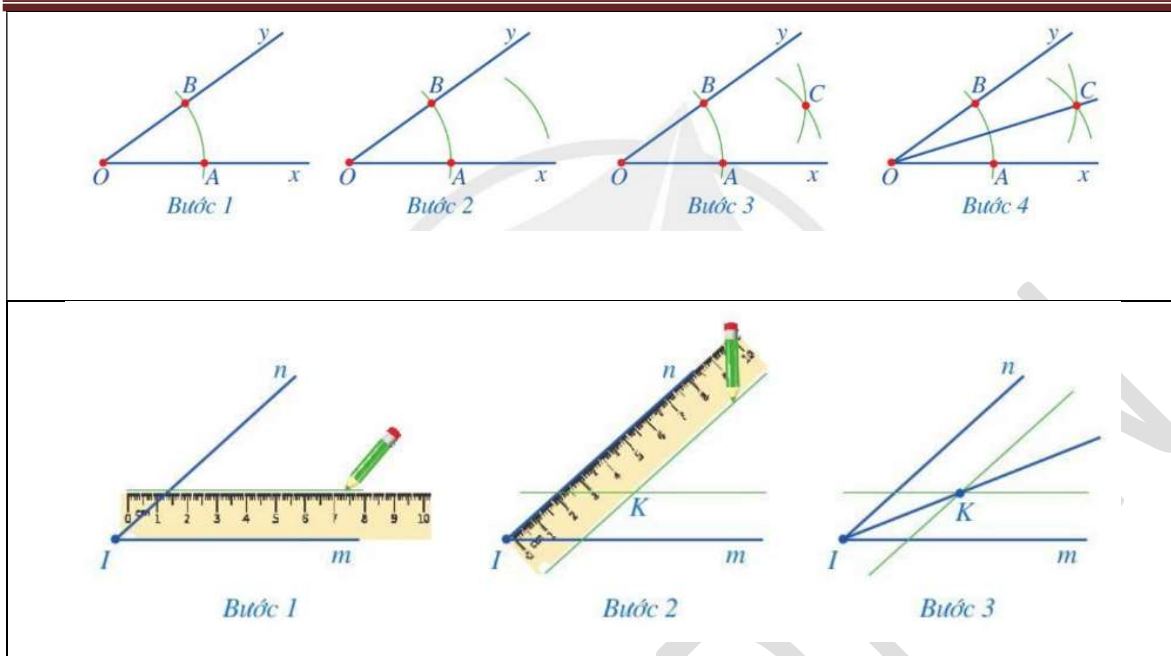


BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 7
GÓC Ở VỊ TRÍ ĐẶC BIỆT – TIA PHÂN GIÁC CỦA GÓC
Tài liệu lớp học 7NTC2 – 08h30 – 11h45 – 23/26 Nguyễn Hồng

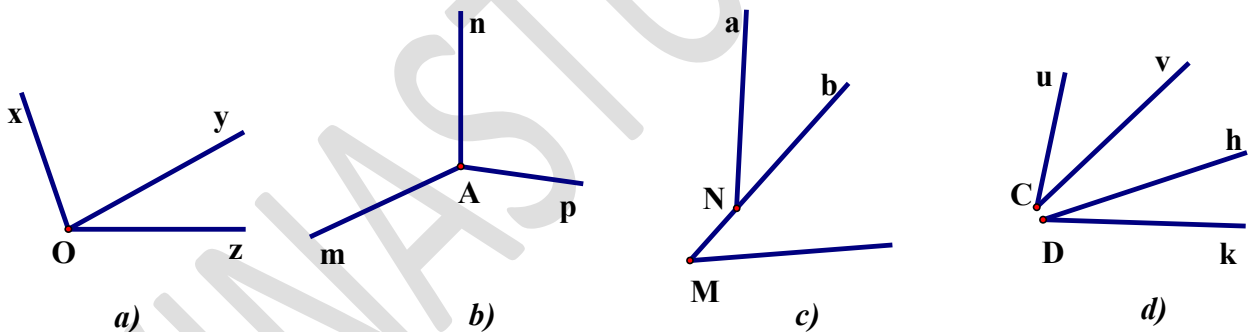
Họ và tên:Ngày học:

| | |
|---|--|
| <p>Hai góc kề nhau</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 tia Oz và Ot nằm về 2 phía của đường thẳng xy - \widehat{yOz} và \widehat{yOt} là 2 góc kề nhau - Hai góc chung cạnh và cạnh còn lại nằm về 2 phía của đường thẳng chứa cạnh chung. |  |
| <p>Hai góc bù nhau, Hai góc kề bù</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hai góc bù nhau có tổng bằng 180^0 - Hai góc vừa kề vừa bù được gọi là 2 góc kề bù |  |
| <p>Hai góc đối đỉnh</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hai góc đối đỉnh là hai góc mà mỗi cạnh của góc này là tia đối của một cạnh của góc kia. - $\widehat{xOy} = \widehat{x'Oy'}$; $\widehat{xOy'} = \widehat{x'Oy}$ |  |
| <p>Tia phân giác của góc</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tia phân giác của một góc là tia nằm trong góc và tạo với hai cạnh của góc đó hai góc bằng nhau. - Cách vẽ: | |

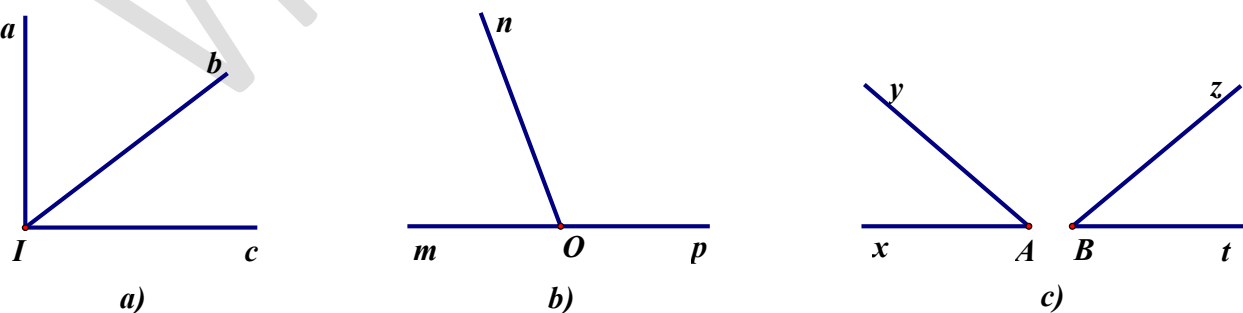


Bài tập vận dụng:

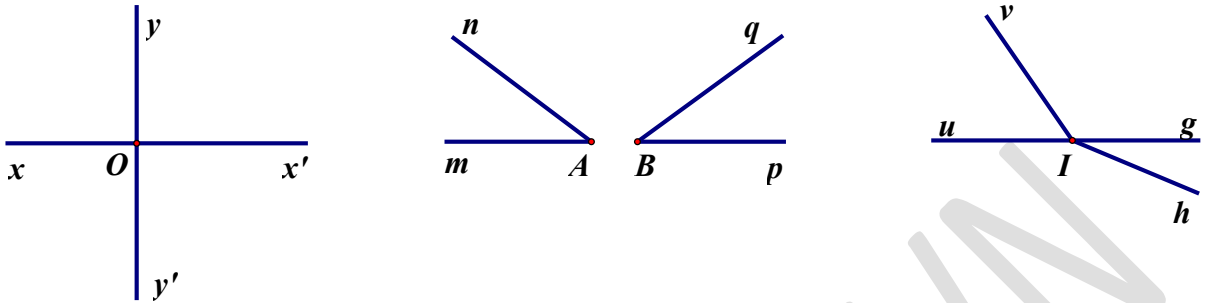
Câu 1. Tìm 2 góc kề nhau trong mỗi hình sau:



Câu 2. Tìm 2 góc kề bù trong mỗi hình sau:



Câu 3. Tìm 2 góc đối đỉnh khác góc bẹt trong các hình sau:



Câu 4. Cho hình vẽ có góc vuông xOy , các tia On, Oz, Om nằm trong góc đó và $\widehat{xOn} = \widehat{nOz}$, $\widehat{yOm} = \widehat{mOz}$.

- Các tia Om, On có tương ứng là tia phân giác của góc yOz và xOz hay không?
- Cho biết số đo góc mOn .

Câu 5.

- Vẽ góc $\widehat{aOb} = 108^\circ$.
- Vẽ góc $\widehat{a'Ob'}$ đối đỉnh với góc \widehat{aOb} (Oa, Oa' đối nhau).
- Vẽ tia Om là phân giác của góc \widehat{aOb} .
- Vẽ tia đối Om' của tia Om .
- Viết tên các cặp góc đối đỉnh.

Câu 6. Cho hai đường thẳng xx' và yy' giao nhau tại O . Gọi Ot là tia phân giác của góc xOy , vẽ tia Ot' là tia phân giác của góc $x'Oy'$. Hãy chứng tỏ Ot' là tia đối của tia Ot

Câu 7. Qua điểm O vẽ 20 đường thẳng đôi một phân biệt, hỏi có bao nhiêu cặp góc đối đỉnh nhỏ hơn góc bẹt?

Câu 8. Cho góc \widehat{xOy} và tia Oz nằm trong góc đó sao cho $\widehat{xOz} = 4\widehat{yOz}$. Tia phân giác Ot của góc \widehat{xOz} thỏa mãn $\widehat{yOt} = 90^\circ$. Tính số đo của góc \widehat{xOy} .

Câu 9. Qua điểm O vẽ n đường thẳng phân biệt, $n > 1$. Xét các góc không có đỉnh trong chung. Chứng tỏ rằng tồn tại hai góc lớn hơn hoặc bằng $\frac{180^\circ}{n}$, hai góc nhỏ hơn hoặc bằng $\frac{180^\circ}{n}$.

Câu 10. Qua điểm M vẽ n đường thẳng phân biệt

- Biết $n = 46$. Hỏi có bao nhiêu cặp góc đối đỉnh nhỏ hơn góc bẹt
- Biết có 2450 cặp góc đối đỉnh nhỏ hơn góc bẹt. Tính n

Bài tập về nhà

Câu 11. Hai đường thẳng AB và CD cắt nhau tại O tạo thành $\widehat{AOC} = 45^\circ$.

- a) Viết tên các cặp góc đối đỉnh (khác góc bẹt).
- b) Tính số đo góc BOC và góc BOD.

Câu 12. Hai đường thẳng AB và CD cắt nhau tại O. Vẽ tia phân giác OM của \widehat{BOC} . Gọi tia đối của tia OM là tia ON. Chứng minh:

- a) $\widehat{NOA} = \widehat{NOD}$
- b) Tia ON là tia phân giác của \widehat{AOD} .

Câu 13. Cho hai góc kề bù \widehat{xOy} và $\widehat{yOx'}$. Vẽ tia phân giác Oz của \widehat{xOy} trên nửa mặt phẳng bờ xx' có chứa Oy, vẽ tia Oz' vuông góc với Oz. Chứng minh Oz' là tia phân giác $\widehat{yOx'}$.

Giáo viên: Trần Ngọc Hà

VINASTUDY.VN

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 7

GIÁ TRỊ TUYỆT ĐỐI CỦA SỐ HỮU TỈ

Tài liệu lớp học 7NTC2 – 08h30 – 11h45 – 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

Giá trị tuyệt đối của số hữu tỉ, Cộng trừ nhân chia số thập phân.

A. Lí thuyết

* **Giá trị tuyệt đối của một số hữu tỉ x** , kí hiệu là $|x|$, là khoảng cách từ điểm x tới điểm 0 trên trục số, được xác định như sau:

$$|x| = \begin{cases} x & \text{Neu } x \geq 0 \\ -x & \text{Neu } x < 0 \end{cases}$$

Câu 1. Thực hiện phép tính

a) $\frac{-6}{25} + \left| -\frac{4}{5} \right| - \left| \frac{2}{25} \right|$ b) $\frac{5}{9} - \left| -\frac{3}{5} \right| + \left| \frac{4}{9} \right| + \left| \frac{8}{5} \right|$

Câu 2. Tính hợp lí

a) $[(-11,7) + 5,5] + [11,7 + (-2,5)]$ b) $[(-6,8) + (-56,9)] + [2,8 + 5,9]$

Câu 3. Tính giá trị của các biểu thức A, B, C:

$A = |x + y - z|$ với $x = -1; y = 2; z = 4$

$B = |x| + |x - 1| + |x - 2|$ với $x = -0,25$.

$C = -2x - 1$ với $|x| = 0,5$.

Câu 4. Rút gọn biểu thức

a) $A = \left| x - \frac{1}{2} \right| + x - 1$ với $x < \frac{1}{2}$.

b) $B = 3 \left(\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} \right) + \left| x - \frac{3}{2} \right| + x - \frac{1}{2}$ với $x \geq \frac{3}{2}$.

Câu 5. Tìm x biết

a) $\left| x - \frac{2}{5} \right| = \frac{1}{4}$ b) $|x + 0,5| - 3,9 = 0$.

Câu 6. Tìm x biết

a) $\left| 2\frac{1}{3} - 1\frac{1}{2} \right| - x = 3\frac{5}{2} - 4$ b) $x + \left| -\frac{1}{2} \right| = 3\frac{2}{3} - 4\frac{1}{2}$ c) $\left| 3x - 1 \right| - \frac{2}{3} = \frac{2}{3}$

Câu 7. Cho 1006 số hữu tỉ, trong đó tích của bất kì 5 số nào cũng là một số âm. Tích của 1006 số đó âm hay dương?

Câu 8. Cho 1006 số hữu tỉ, trong đó tích của bất kì 5 số nào cũng là một số âm. Chứng minh tất cả 1006 số đã cho đều âm.

Câu 9. Cho 4042 số hữu tỉ, trong đó tích của bất kì 5 số nào cũng là một số âm. Chứng minh tất cả 4042 số đã cho đều âm.

Câu 10. Tìm x biết
$$\frac{7}{(x+3)(x+10)} + \frac{11}{(x+10)(x+21)} + \frac{13}{(x+21)(x+34)} = \frac{x}{(x+3)(x+34)}$$

Câu 11. Tính

a) $4,5 \cdot \left(-\frac{4}{9}\right)$ b) $\left(-2\frac{1}{3}\right) \cdot 1\frac{1}{14}$ c) $\left(-\frac{11}{15}\right) : 1\frac{1}{10}$ d) $\frac{-7}{11} : (-3,5)$

Câu 12. Cho 31 số hữu tỉ khác 0, sao cho bất kì 3 số hữu tỉ nào trong chúng cũng có tổng là một số âm. Chứng minh tồn tại ít nhất 29 số âm?

Giáo viên: Thầy Mẫn