

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 7**  
**GÓC Ở VỊ TRÍ ĐẶC BIỆT**  
**GÓC KÈ NHAU, KÈ BÙ- GÓC ĐỐI ĐỈNH-GÓC SO LE TRONG, ĐỒNG VỊ**  
Tài liệu lớp học 7V – 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: ..... Ngày học:.....

**A. Lí thuyết**

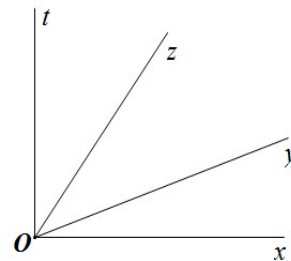
1. Góc kề nhau
2. Góc bù nhau
3. Góc kề bù
4. Góc đối đỉnh
5. Góc so le, đồng vị, trong cùng phía

**B. Bài tập**

**Câu 1.** Vẽ  $\widehat{xOy} = 40^\circ$  và  $\widehat{yOz}$  kề với  $\widehat{xOy}$  sao cho  $\widehat{yOz} = 80^\circ$ . Tính số đo  $\widehat{xOz}$ .

**Câu 2.** Quan sát hình bên:

- 1) Tìm các góc kề với  $\widehat{xOy}$ .
- 2) Tìm số đo của  $\widehat{tOz}$  nếu biết:  $\widehat{xOy} = 200^\circ$ ,  $\widehat{xOt} = 900^\circ$ ,  
 $\widehat{yOz} = \widehat{tOz}$ .

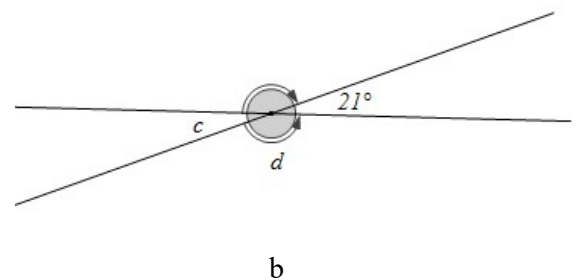
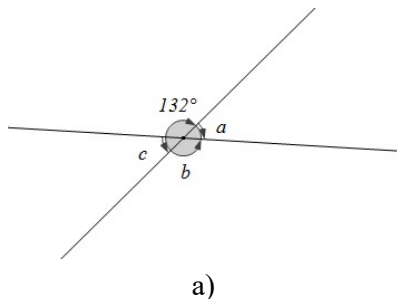


**Câu 3.**

- 1) Cho hai góc  $\widehat{xOy}$ ,  $\widehat{yOz}$  kề bù với nhau. Biết  $\widehat{xOy} = 250^\circ$ . Tính  $\widehat{yOz}$ .
- 2) Cho hai góc kề nhau  $\widehat{AOB}$  và  $\widehat{BOC}$  với  $\widehat{AOC} = 80^\circ$ . Biết  $\widehat{AOB} = \frac{1}{5}\widehat{AOC}$ .

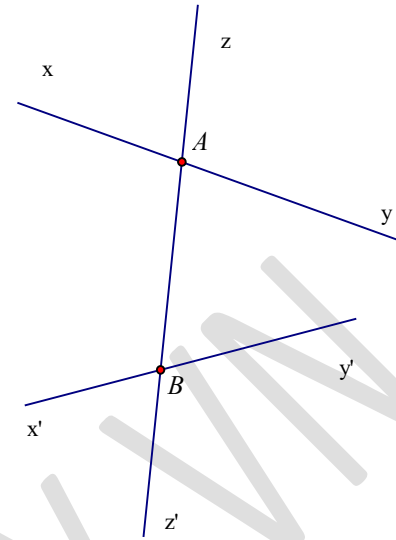
Tính số đo các góc  $\widehat{AOB}$  và  $\widehat{BOC}$ .

- 3) Tính số đo các góc còn lại trong mỗi hình sau.



**Câu 4.** Cho hình bên.

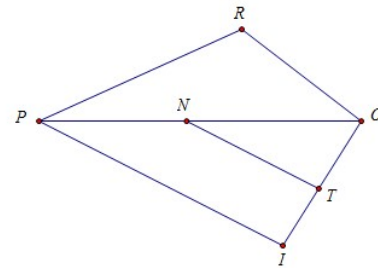
- Tìm góc kề bù, góc đối đỉnh với góc  $\widehat{zAy}$ ; nêu đặc điểm của các góc đó.
- Hai góc  $\widehat{xAB}$  và  $\widehat{ABy'}$  được gọi là hai góc gì?
- góc  $\widehat{xAB}$  so le trong với góc nào?
- góc  $\widehat{zAy}$  đồng vị với góc nào?
- Góc trong cùng phía với góc  $\widehat{yAB}$  là góc nào?



**Câu 5.** Xem hình bên rồi điền vào chỗ trống (...)

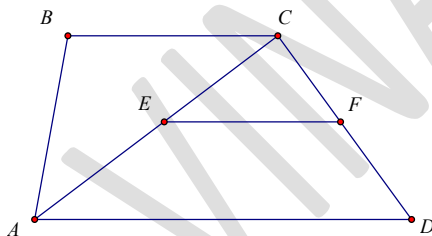
trong các câu sau:

- $\widehat{IPO}$  và  $\widehat{POR}$  là một cặp góc ...
- $\widehat{OPI}$  và  $\widehat{TNO}$  là một cặp góc...
- $\widehat{PIO}$  và  $\widehat{NTO}$  là một cặp góc...
- $\widehat{OPR}$  và  $\widehat{POI}$  là một...



Hình 14

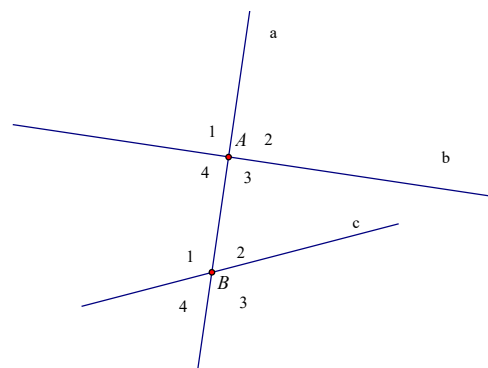
**Câu 6.** Cho hình vẽ sau và cho biết:



- $\widehat{CAD}$  so le trong với góc nào ?
- $\widehat{ADC}$  đồng vị với góc nào ?

**Câu 7.** Cho đường thẳng a cắt hai đường thẳng phân biệt b, c tại hai điểm A và B như hình vẽ bên

Biết  $\widehat{A_2} - \widehat{A_1} = 20^\circ$ ,  $\widehat{B_1} = 2\widehat{B_2}$ . Tính các góc còn lại.



**Câu 8.** Qua điểm O vẽ 4 đường thẳng phân biệt. Xét các góc không có đỉnh trong chung.

Chứng tỏ rằng tồn tại hai góc lớn hơn hoặc bằng  $45^0$ , hai góc nhỏ hơn hoặc bằng  $45^0$ .

**Câu 9.** Qua điểm M vẽ n đường thẳng phân biệt

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

b. Biết có 2450 cặp góc đối đỉnh nhỏ hơn góc bẹt. Tính n

**Câu 10.** Qua điểm O vẽ 10 đường thẳng phân biệt. Xét các góc không có đỉnh trong chung.

Chứng tỏ rằng tồn tại hai góc lớn hơn hoặc bằng  $18^0$ , hai góc nhỏ hơn hoặc bằng  $18^0$ .

**BTVN**

**Câu 1.** Vẽ  $\widehat{AOB} = 50^0$  và  $\widehat{BOC} = 60^0$  sao cho  $\widehat{AOB}$  và  $\widehat{BOC}$  kề nhau. Tính số đo  $\widehat{AOC}$ .

**Câu 2.** Hai đường thẳng AB và CD cắt nhau tại O tạo thành  $\widehat{AOC} = 45^0$ .

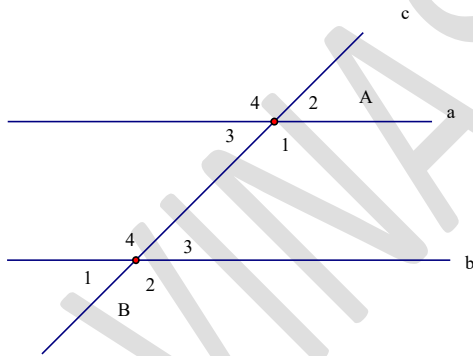
Viết tên các cặp góc đối đỉnh (khác góc bẹt).

Tính số đo góc BOC và góc BOD.

**Câu 3.** Hai đường thẳng AB và CD cắt nhau tại I. Biết  $\widehat{AID} = 5\widehat{AIC}$ . Tính số đo bốn góc tại I.

**Câu 4.** Hai đường thẳng AB và CD cắt nhau tại O tạo thành bốn góc khác góc bẹt. Tính các góc đó, biết rằng  $\widehat{AOD} - \widehat{BOD} = 30^0$

**Câu 5.** Cho hình vẽ sau:



Góc nào là góc trong cùng phía với góc  $\widehat{A}_3$ ?

Góc đồng vị với góc  $\widehat{A}_2$  là góc nào?

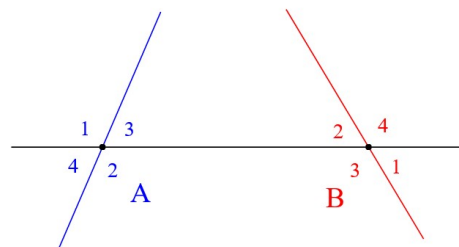
Góc so le trong với góc  $\widehat{B}_4$  là góc nào?

**Câu 6.** Cho hình bên

a, Kể tên các góc so le trong.

b, Kể tên các góc đồng vị.

c, Kể tên các góc trong cùng phía.



**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 7**  
**LŨY THỪA VỚI SỐ MŨ TỰ NHIÊN CỦA SỐ HỮU TỈ**  
Tài liệu lớp học 7V – 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**Dạng 1: Rút gọn, tính giá trị biểu thức**

**Câu 1.** Viết dưới dạng lũy thừa

a)  $\frac{16}{81}$                       b)  $\frac{-8}{27}$                       c) 0,001                      d)  $\frac{64}{-125}$

**Câu 2.** Tính  $\left(\frac{-1}{3}\right)^4$ ;  $\left(-2\frac{1}{4}\right)^3$ ;  $(-0,2)^2$ ;  $(-5,3)^0$ .

**Câu 3.**

a) Viết các số  $(0,25)^8$  và  $(0,125)^4$  dưới dạng các lũy thừa của cơ số 0,5.

b) Biểu thức  $25^4 \cdot 2^8$  được viết dưới dạng lũy thừa của số hữu tỷ là...

**Câu 4.** Tính:

a)  $A = 2^3 + 3 : \left(-\frac{1}{2}\right)^0 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^2 \cdot 4 - \left[(-2)^2 : \frac{1}{2}\right] : 8$ .

b)  $B = \left[9,6 \cdot \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{6}\right)^2\right] \cdot \left[6 \cdot \frac{-2}{3} + 12 \cdot \left(\frac{-2}{3}\right)^2 + 12 \cdot \left(\frac{-2}{3}\right)^2 + 18 \cdot \left(\frac{-2}{3}\right)^3\right] \cdot \left(\frac{3}{2}\right)^2$

**Câu 5.** Rút gọn biểu thức:

a)  $\frac{4^5 \cdot 9^4 - 2 \cdot 6^9}{2^{10} \cdot 3^8 + 6^8 \cdot 20}$                       b)  $\frac{10^4 \cdot 81 - 16 \cdot 15^2}{4^4 \cdot 675}$

**Dạng 2: Tìm x**

**Câu 6.** Tìm x, biết:

a)  $x : \left(-\frac{1}{2}\right)^3 = -\frac{1}{2}$                       b)  $\left(\frac{3}{4}\right)^5 \cdot x = \left(\frac{3}{4}\right)^7$

**Câu 7.** Tìm x, biết

a)  $\left(x + \frac{3}{4}\right)^2 = \frac{4}{9}$                       b)  $5^{x+1} - 2 \cdot 5^x = 75$

**Câu 8.** Tìm x

a)  $\frac{x^6}{25} = 625$                       b)  $(x-1)^3 = 343$                       c)  $(x-2)^4 = 4096$

**Câu 9.** Tìm x biết:

a)  $\left(-\frac{1}{3}\right)^3 \cdot x = \frac{1}{81}$                       b)  $(x-2)^4 = 4096$                       c)  $(x+5)^3 = -64$



**CÔNG TY TNHH GIÁO DỤC TRỰC TUYẾN VINASTUDY**

Website: [www.vinastudy.vn](http://www.vinastudy.vn)

VINASTUDY.VN