**Đại số:
Dạng 1: Thực hiện phép tính**

**Câu 1**:
a) $\frac{7}{20}+\frac{3}{5}+\frac{-1}{4}$ b)$\frac{1}{4}+\frac{1}{5}+\frac{1}{12}$ c)$ \frac{1}{4}+\frac{1}{6}+\frac{-1}{12}$ d) $\frac{3}{8}-(\frac{3}{4}-\frac{1}{2})$ e) 

**Câu 2**:

1. 
2. 

c)**Dạng 2: Tìm x**
a) 
b)

c) 
d) 

e) f) 

g)  h) 

**Hình học: (Ghi lí thuyết và làm VD +BT)
1. Cho tia Ox, Vẽ góc xOy sao cho** $\hat{xOy}=m^{0}$ ( 0$°$<$m^{0}$<180$°$)

Đặt thước đo góc sao cho tâm thước trùng với góc O của tia Ox và tia Ox đi qua vạch 0 độ.

– Kẻ tia Oy qua vạch  m$°$ của thước.

***Nhận xét:*** Trên nửa mặt phẳng cho trước có bờ chứa tia Ox, bao giờ cũng vẽ được một và chỉ một  tia Oy sao cho:



**2. Dấu hiệu nhận biết tia  nằm giữa hai tia**

Trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox có hai tia Oy, Oz mà


thì tia Oy nằm giữa hai tia Ox, Oz. Khi đó: $\hat{xOy}$ + $\hat{yOz}$ = $\hat{xOz.}$



***Dạng 1. VẼ GÓC CHO BIẾT SỐ ĐO***

**Phương pháp giải**

Tiến hành các bước như phần tóm tắt đã nêu.

**Ví dụ 1.** (Bài 24 trang 84 SGK) Vẽ góc xBy có số đo bằng 45 độ .

**Hướng dẫn**



**Ví dụ 2.** (Bài 25 tr. 84 SGK)

Vẽ góc IKM có số đo bằng 135 độ.

**Hướng dẫn**



**Ví dụ 3.** (Bài 26 tr. 84 SGK)

Vẽ góc cho biết một cạnh và số đo góc đó trong bốn trường hợp sau (Hình 38)



a)  góc BAC = 20 độ ;

b) góc xCz = 110 độ ;

c) góc yDx = 80 độ;

d) góc yDx = 145 độ .

**Hướng dẫn : (Điền vào chỗ trống và vẽ hình)**

a) Đỉnh của góc là A, một cạnh là AB, cần vẽ tia AC.

b) Đỉnh của góc là …., một cạnh là Cx, cần vẽ tia …..

c) Đỉnh của góc là …., một cạnh là …, cần vẽ tia …..

d) Đỉnh của góc là …, một cạnh là …., cần vẽ tia …..

**Ví dụ 4**. (Bài 28 tr. 85 SGK)

Trên mặt phẳng cho tia Ax. Có thể vẽ được mấy tia Ay sao cho xÂy = 50$°$.

**Hướng dẫn**



**Chú ý** Trên cả hai nửa mặt phẳng đối nhau bờ chứa tia Ax.

***Dạng 2. TÍNH SỐ ĐO GÓC***

**Phương pháp giải**

– Xác định tia nằm giữa hai tia.

– Dùng công thức cộng số đo góc.

**Ví dụ 5. (**Bài 27 tr. 85 SGK)

Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia OA, vẽ hai tia OB, OC sao cho góc $\hat{BOA}$ = 145$°$ , góc $\hat{COA}$ = 55$°$.

Tính số đo góc $\hat{BOC}$.

**Giải (Điền vào chỗ trống)**



Hai tia OB, OC cùng thuộc một nửa mặt phẳng bờ chứa tia …. mà AÔC < AÔB (55$°$< 145$°$ ) nên tia …. nằm giữa  hai tia OA, OB.

Suy ra AÔC + CÔB = AÔB

55$°$+ CÔB = 145$°$ .

Vậy CÔB = 145$°$   – 55$°$  = 90$°$.

**Ví dụ 6.** (Bài 29 tr. 85 SGK)

Gọi Ot, Ot’ là hai tia nằm trên cùng một nửa mặt phẳng bờ là đường thẳng xy đi qua O. Biết xÔt = 30$°$ , yÔt’ = 60$°$. Tính số đo các góc yÔt, tÔt’.

**Giải (Điền vào chỗ trống)**



Hai góc $\hat{xOt}$ và $\hat{yOt}$ kề bù nên yÔt = 180$°$ – xÔt = 180$°$ – …. = …..
Hai tia Ot’ và Ot cùng thuộc một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Oy mà yÔt’ < yÔt (…. < …..) nên tia Ot’ nằm giữa hai tia Oy và ot,
suy ra yÔt’ + t’Ôt = yÔt.

Thay số ta được 60$°$ + t’Ôt = …. , t’Ôt = …. .

***Dạng 3. XÁC ĐỊNH TIA NẰM GIỮA HAI TIA***

**Phương pháp giải**

Dựa vào dấu hiệu nhận biết tia nằm giữa hai tia.

**Ví dụ 7.** Cho góc AOB và hai tia OC, OD nằm trong góc đó sao cho AÔC + BÔD < AÔB. Trong ba tia OA, OC , OD tia nào nằm giữa hai tia còn lại ?

**Giải: (Điền vào chỗ trống)**



Tia OD nằm giữa hai tia OA và OB nên :

AÔD + BÔD = AÔB                                                           (1)

Theo đề bài : AÔC + BÔD < AÔB                            (2)

Từ (1) và (2) : AÔC + BÔD < AÔD + BÔD
Do đó : …… < …...
Hai tia OC, OD cùng thuộc một nửa mặt phẳng bờ chứa tia OA mà

…….. < …… nên tia ……… nằm giữa hai tia ……., ……...

**Ví dụ 8.**

Cho tia Ox. Vẽ ba tia Oy, Oz,  Ot  trên cùng  một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox sao cho xÔy = 30$°$,  xÔz = 50$°$ và xÔt = 110$°$.

a) Tính số đo góc zOt, yOt.

b) Chứng tỏ rằng tia Oz nằm giữa hai tia Oy và Ot.

**Giải: (Điền vào chỗ trống)**



a) Hai tia Oz, Ot thuộc cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia …. mà … < xÔt (50$°$ < ….) nên tia Oz nằm giữa hai tia …. và …. suy ra :

xÔz + zÔt = xÔt. Thay số,ta được:

….+ zÔt = ….

=> zÔt = ….

Hai tia Oy, Ot thuộc cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia …. mà xÔy < … (…. <110$°$) nên tia …... nằm giữa hai tia Ox và Ot.
suy ra xÔy + yÔt = xÔt ;
…. + yÔt =…. .
=> yÔt = …..

b) Hai tia Oz, Oy thuộc cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ot mà …. < tÔy (60° < …..) nên tia …. nằm giữa hai tia ….. và…...

***Nhận xét :*** **Dấu hiệu nhận biết tia nằm giữa  hai  tia** :
Nếu có ba tia Oy, Oz, Ot trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox sao cho xÔy < xÔz < xÔt thì tia Oz nằm giữa hai tia Oy và Ot.

**Bài tập :**

**Câu 1:** Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia OA ta vẽ ba tia OB, OC,  OD sao cho AÔB = $40^{0}$  ;

AÔC = $90^{0}$ ; AÔD = 120$°$.

a) Xét ba tia OA, OB, OC, tia nào nằm giữa hai tia còn lại ? Tính số đo của góc BOC.

b) Xét ba tia OA,OC , OD, tia nào nằm giữa hai tia còn lại ? Tính số đo của góc COD.

**Câu 2:**

Cho hai tia đối nhau Ox, Oy. Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ là đường thẳng xy ta vẽ hai tia Om và On sao cho xÔm = 45$°$ , yÔn = 75$°$. Hãy so sánh góc mOn với góc xÔm và yÔn.

**Câu 3 :**

Cho tia Ox. Vẽ hai tia Oy, Oz sao cho xÔy = 40$°$ ; xÔz = 70$°$.  Tính số đo của góc yOz.

**Câu 4:**

Cho tia Ox. Vẽ hai tia Oy và Oz sao cho xÔy = 110$°$ ; xÔz = 150$°$. Tính số đo của góc yOz.

**Câu 5:**

Cho góc xOy có số đo 130 độ. Ở trong đó ta vẽ hai tia Om, On sao cho  xÔm + yÔn = 100$°$.

a) Trong ba tia Ox, Om, On, tia nào nằm giữa hai tia còn lại ?

B) Tính mÔn.