

ÔN TẬP TỔNG HỢP

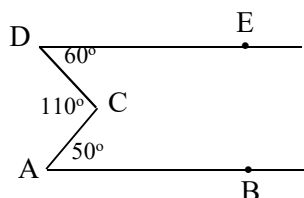
I-TRẮC NGHIỆM:

- 1- Cho đường thẳng d và một điểm A nằm ngoài đường thẳng d . Qua A ta vẽ được:
- A. Vô số đường thẳng song song với d .
 B. Ít nhất một đường thẳng song song với d .
 C. Nhiều nhất một đường thẳng song song với d .
 D. Không vẽ được đường thẳng nào song song với d .
- 2- Hai đường thẳng cắt nhau tạo thành bao nhiêu cặp góc đối đỉnh:
- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
- 3- Qua 1 điểm ở ngoài đường thẳng cho trước, ta vẽ được bao nhiêu đường thẳng song song với đường thẳng cho trước:
- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
- 4- Cho 2 đường thẳng m và n song song. Đường thẳng d tạo với đường thẳng m góc bằng 30° . Góc tạo bởi đường thẳng d và đường thẳng n là:
- A. 60° B. 160° C. 30° D. 120°
- 5- Cho $a // b$. Đường thẳng c vuông góc với đường thẳng a thì:
- A. $c // b$ B. $c \perp b$ C. c không cắt b D. c trùng với b
- 6- Đường thẳng xy là trung trực của đoạn thẳng MN khi:
- A. xy đi qua điểm I của MN B. $xy \perp MN$
 C. $xy \perp MN$ tại I và $IM = IN$ D. $xy // MN$ và $IM = IN$
- 7- Ba đường thẳng cắt nhau tại O . Tổng số các cặp góc đối đỉnh (không kể góc bẹt) là
- A. 3 cặp B. 6 cặp C. 9 cặp D. 12 cặp
- 8- Ba đường thẳng xx' , yy' , zz' cùng đi qua O . Góc nào sau đây là góc kề bù với $x\hat{O}y$:
- A. $y\hat{O}x'$ B. $x\hat{O}y'$ C. $y\hat{O}z'$ và $z\hat{O}y'$ D. $y\hat{O}x'$ và $x\hat{O}y'$
- 9- Cho 2 góc phụ $x\hat{O}y$ và $x'\hat{O}y$. Vẽ Oz , Ot lần lượt là tia phân giác của các góc $x\hat{O}y$, $x'\hat{O}y$. Biết góc $x\hat{O}y = 30^\circ$ thì số đo góc $z\hat{O}x'$ bằng:
- A. 60° B. 70° C. 75° D. 90°

II-TỰ LUẬN:

Bài 1: Cho hình vẽ, biết $\widehat{BAC} = 50^\circ$, $\widehat{ACD} = 110^\circ$, $\widehat{CDE} = 60^\circ$.

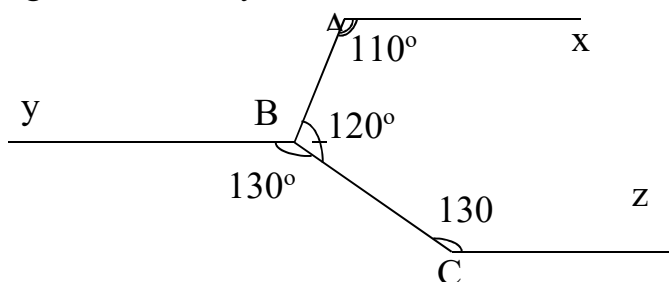
Giải thích vì sao $AB // DE$.



Bài 2: Cho $\triangle ABC$ có $\hat{A} = \hat{B}$. Vẽ tia CD là tia đối của tia CA . Trên nửa mặt phẳng bờ AC chứa đỉnh B vẽ tia $Cx \parallel AB$. Chứng minh Cx là tia phân giác của \hat{DCB}

Bài 3: Cho hình vẽ và các số liệu về độ lớn các góc.

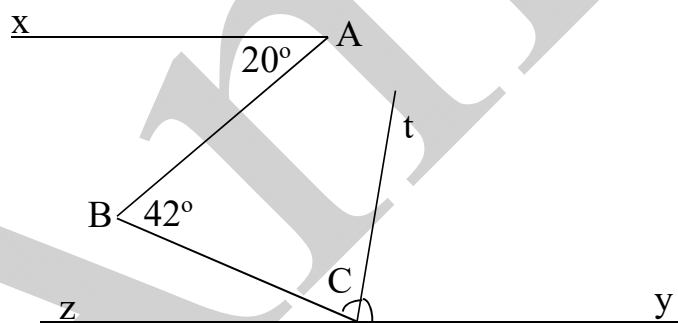
Chứng minh: $Ax \parallel By \parallel Cz$



Bài 4: Cho hình vẽ, biết $Ax \parallel Cz$,

$\hat{xAB} = 20^\circ$, $\hat{ABC} = 42^\circ$, Ct là tia phân giác của \hat{BCy}

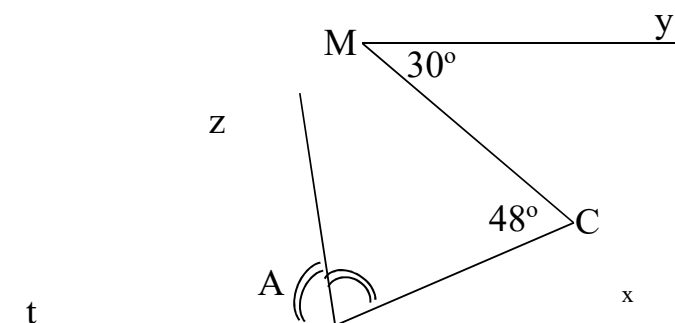
Tính số đo của \hat{ZCt}



Bài 5: Cho hình vẽ, biết $My \parallel Ax$, $\hat{yMc} = 30^\circ$,

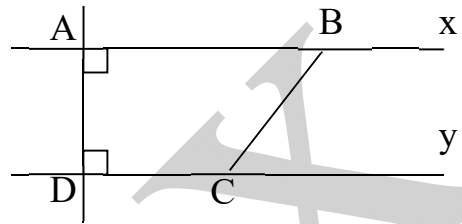
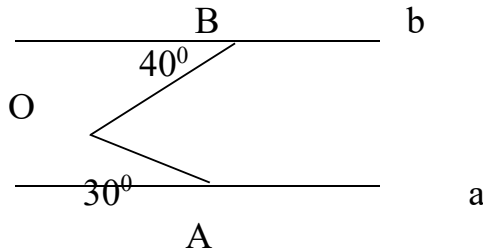
$\hat{MCA} = 48^\circ$, Az là tia phân giác của \hat{CAx}

Tính số đo của \hat{tAz}



Bài 6 : Cho đường thẳng a và $M \in a, N \notin a$
 a/ vẽ đường thẳng b vuông góc với a tại M
 b/ Vẽ đường thẳng c đi qua N và $c // a$.

Bài 7 : Hình vẽ sau đây cho biết $a // b, \hat{A} = 30^\circ, \hat{B} = 40^\circ$. Tính số đo góc AOB . Nói rõ vì sao tính được như vậy.



Bài 8 : Trên hình bên, cho $AD \perp Ax, AD \perp Dy$, góc $ABC = 60^\circ$. Tính số đo góc $D\hat{C}B$

Bài 9 : Cho hình vẽ biết $xx' // yy', x\hat{A}n = 42^\circ$

a) Tính góc $x'AB$

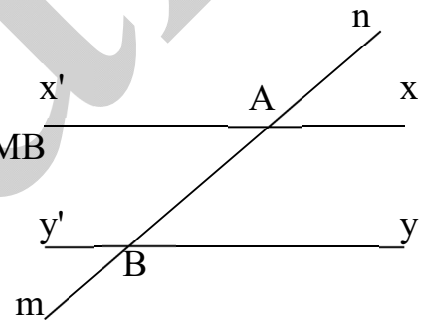
b) Vẽ tia phân giác của góc $AB\hat{y}'$ cắt xx' tại M , tính góc AMB

c) Vẽ Bt là tia phân giác của góc $m\hat{B}y$

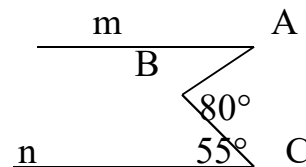
Chứng minh BM và Bt là 2 tia đối nhau.

d) Vẽ AP là phân giác của góc $x'AB$.

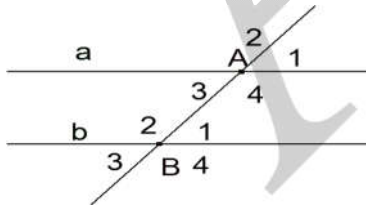
CMR: $AP \perp BM$



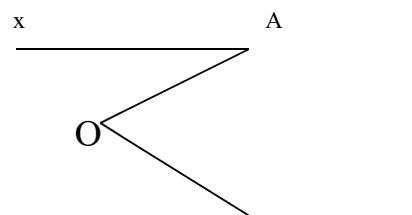
Bài 10 : Cho hình vẽ, biết $m // n$
 Tính góc $m\hat{A}B$?



Bài 11: Hình vẽ bên cho biết: $a // b$ và $\hat{A}_3 = 42^\circ$. Tính $\hat{B}_2; \hat{B}_1; \hat{A}_2; \hat{B}_4$



Bài 12: Hình vẽ sau cho biết: $x\hat{A}O = 30^\circ; A\hat{O}B = 60^\circ; y\hat{B}O = 150^\circ$. Chứng tỏ: $Ax // By$

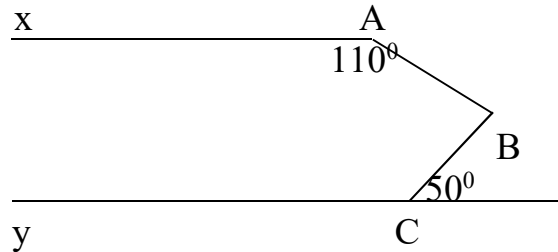


B y

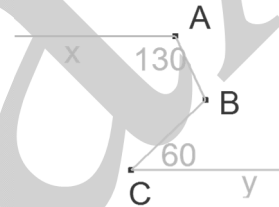
Bài 13: Chứng minh rằng: Nếu hai góc nhọn xOy và $x'O'y'$ có $Ox \parallel O'x'$, $Oy \parallel O'y'$ thì $\widehat{xOy} = \widehat{x'O'y'}$

Bài 14: Cho hai đường thẳng xx' và yy' cắt nhau tại A. Biết $\widehat{x'Ay} = 40^\circ$, tính $\widehat{x'Ay}$, $\widehat{x'Ay'}$

Bài 15: Cho hình vẽ biết $Ax \parallel Cy$ và $\widehat{A} = 110^\circ$, $\widehat{C} = 50^\circ$. Tính \widehat{ABC} ?

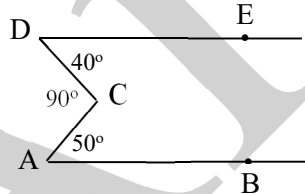


Bài 16: Cho hình vẽ biết : $Ax \parallel Cy$; $\widehat{xAB} = 130^\circ$; $\widehat{BCy} = 60^\circ$
Tính \widehat{ABC} ?

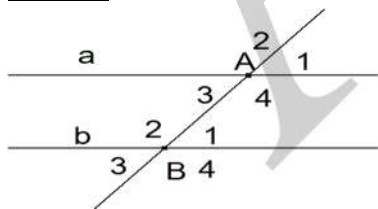


Bài 17: Chứng minh rằng: Nếu hai góc nhọn xAy và zBt có $Ax \parallel Bz$, $Ay \parallel Bt$ thì $\widehat{zBt} = \widehat{xAy}$

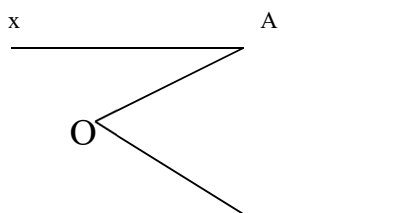
Bài 18: Cho hình vẽ, biết $\widehat{BAC} = 50^\circ$, $\widehat{ACD} = 90^\circ$, $\widehat{CDE} = 40^\circ$. Giải thích vì sao $AB \parallel DE$.



Bài 19: Hình vẽ bên cho biết: $a \parallel b$ và $\widehat{A_4} = 142^\circ$. Tính $\widehat{B_2}$; $\widehat{B_1}$; $\widehat{A_3}$; $\widehat{B_4}$



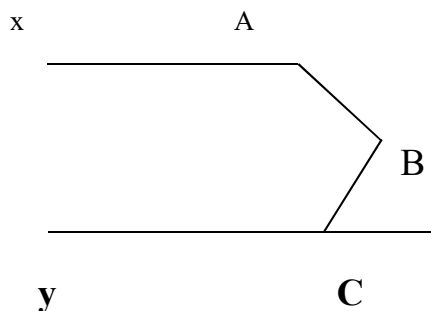
Bài 20: Hình vẽ sau cho biết: $\widehat{xAO} = 40^\circ$; $\widehat{AOB} = 70^\circ$; $\widehat{yBO} = 150^\circ$. Chứng tỏ: $Ax \parallel By$



B y

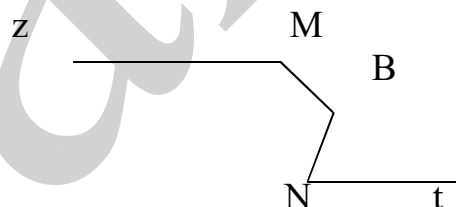
Bài 21: Cho hình vẽ biết : $Ax \parallel Cy$; $\hat{x}AB = 150^\circ$; $\hat{B}Cy = 130^\circ$

Tính \hat{ABC} ?



Bài 22: Cho hình vẽ biết $\hat{z}MB = 140^\circ$; $\hat{MBN} = 110^\circ$; $\hat{B}Nt = 70^\circ$

Chứng minh: $Mz \parallel Nt$.



Bài 23 : 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 đỉnh trong chung , chứng tỏ tồn tại một góc lớn hơn hoặc bằng 36°

Bài 24 Cho tam giác ABC .Trên nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng AC không chứa điểm B vẽ tia AD song song với BC .Trên nửa mặt phẳng đối với mặt phẳng trên vẽ tia AE song song với BC

- Chứng minh ba điểm A,D,E, thẳng hàng
- Tính tổng các góc trong tam giác.

Bài 25 cho tam giác ABC .Chứng minh rằng

- Nếu đường thẳng m song song với cạnh BC thì m sẽ cắt các đường thẳng AB,AC
- Nếu đường thẳng m song song với cạnh BC và cắt cạnh AB thì cắt cạnh AC

Bài26: Cho góc $xOy = 120^\circ$ ở phía ngoài của góc vẽ hai tia OC và OD sao cho OD vuông góc với Ox ,OC vuông góc với Oy .gọi OM và ON lần lượt là tia phân giác của góc xOy , DOC. Gọi Oy' là tia đối của tia Oy .Chứng minh

- Ox là tia phân giác của góc y'OM
- Tia Oy' nằm giữa hai tia Ox và OD
- Tính góc MOC biết Góc MON = 180°

Bài 27: cho tam giác ABC ,một điểm M bất kỳ nằm trên cạnh BC ,từ M kẻ các đường thẳng MD song song với AB ,ME song song với AC (D∈AC, E∈AB)

a) So sánh góc BAC và góc EMD

b) Chứng minh góc A + B + C = 180°

Bài 28 Cho tam giác ABC, kẻ tia Cx song song với AB .Cx nằm trong một nửa mặt phẳng chứa điểm A bờ là đường thẳng BC .Chứng minh rằng tia phân giác của góc ACx song song với đường phân giác của góc A

Bài 29 :Cho 5 đường thẳng trên mặt phẳng trong đó không có hai

đường thẳng nào song song .Chứng minh rằng tồn tại hai đường thẳng tạo với nhau góc nhỏ hơn hoặc bằng 36°

Bài 30: Cho một góc mà đỉnh của nó không có trong hình vẽ và điểm M nằm trong góc đó .Qua điểm M hãy dựng đường thẳng vuông góc với tia phân giác của góc đã cho .

Bài 31 Cho một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song .Chứng minh rằng :

- Các tia phân giác của một cặp góc so le trong (hoặc so le ngoài)thì song song với nhau
- Các tia phân giác của một cặp góc đồng vị thì song song với nhau
- Các tia phân giác của một cặp góc trong cùng phía (hoặc ngoài cùng phía)thì vuông góc với nhau

Bài 32: Viết giả thiết ,kết luận và chứng minh chi tiết mệnh đề sau “Hai góc đối đỉnh thì bằng nhau”

Bài 33: Cho góc xOy và Oz là một tia bất kỳ nằm trong góc đó .Gọi Om là tia phân giác của góc xAz và On là tia phân giác của góc yOz thế thì góc mOn = ½ góc xOy

Bài34: Cho tam giác ABC có $\hat{A} - \hat{B} = 90^\circ$ Từ C kẻ CH vuông góc với AB

Chứng minh rằng $\hat{HAC} = \hat{BCH}$

Bài35 : Cho hình vẽ bên biết $\hat{N}_1 = 133^\circ$ góc $M_1 = 47^\circ$ $a \perp c$ tại

a) Chứng minh $b \perp c$

b) Gọi giao điểm của đường thẳng c và d là A tính \hat{HAM}

