

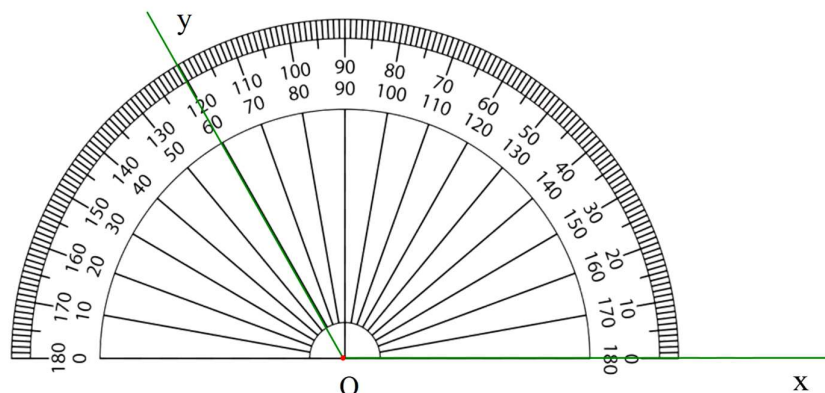
SỐ ĐO GÓC

A. TÓM TẮT LÝ THUYẾT

1. Số đo góc

a) Số đo của một góc.

Mỗi góc có một số đo góc (đơn vị là độ). Hai tia trùng nhau được coi là góc có số đo bằng 0° .



$$\widehat{xOy} = 120^\circ$$

Cách đo góc:

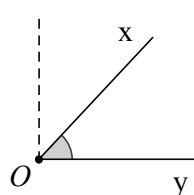
+ Bước 1: Đặt thước đo góc sao cho tâm của thước trùng với đỉnh của góc và một cạnh của góc đi qua vạch số 0° trên thước.

+ Bước 2: Xem cạnh thứ hai của góc đi qua vạch nào của thước thì đó chính là số đo của góc. (Lưu ý: Trên thước có hai hàng số ứng với cung lớn và cung nhỏ. Khi đọc kết quả cần đọc số nằm trên cùng một cung với số 0° mà cạnh thứ nhất đi qua)

Nếu hai góc A và B có số đo bằng nhau, ta nói hai góc đó bằng nhau. Ta viết $\widehat{A} = \widehat{B}$.

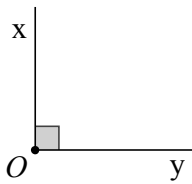
Nếu số đo của góc A nhỏ hơn số đo của góc B thì ta nói góc A nhỏ hơn góc B . Ta viết $\widehat{A} < \widehat{B}$.

b) Các loại góc.



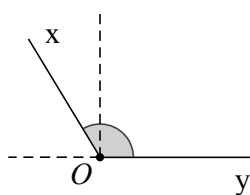
Góc nhọn

$$0^\circ < \alpha < 90^\circ$$



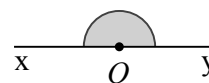
Góc vuông

$$\widehat{xOy} = 90^\circ$$



Góc tù

$$90^\circ < \alpha < 180^\circ$$



Góc bẹt

$$\widehat{xOy} = 180^\circ$$

2. Các dạng toán thường gặp.

Dạng 1: Đo góc

Dạng 2: So sánh hai góc

Phương pháp

- + Đo các góc cần so sánh.
- + So sánh số đo của các góc và kết luận của bài toán.

Dạng 3: Nhận biết góc vuông, góc nhọn, góc tù, góc bẹt

Phương pháp:

Dựa vào số đo của góc để kết luận.

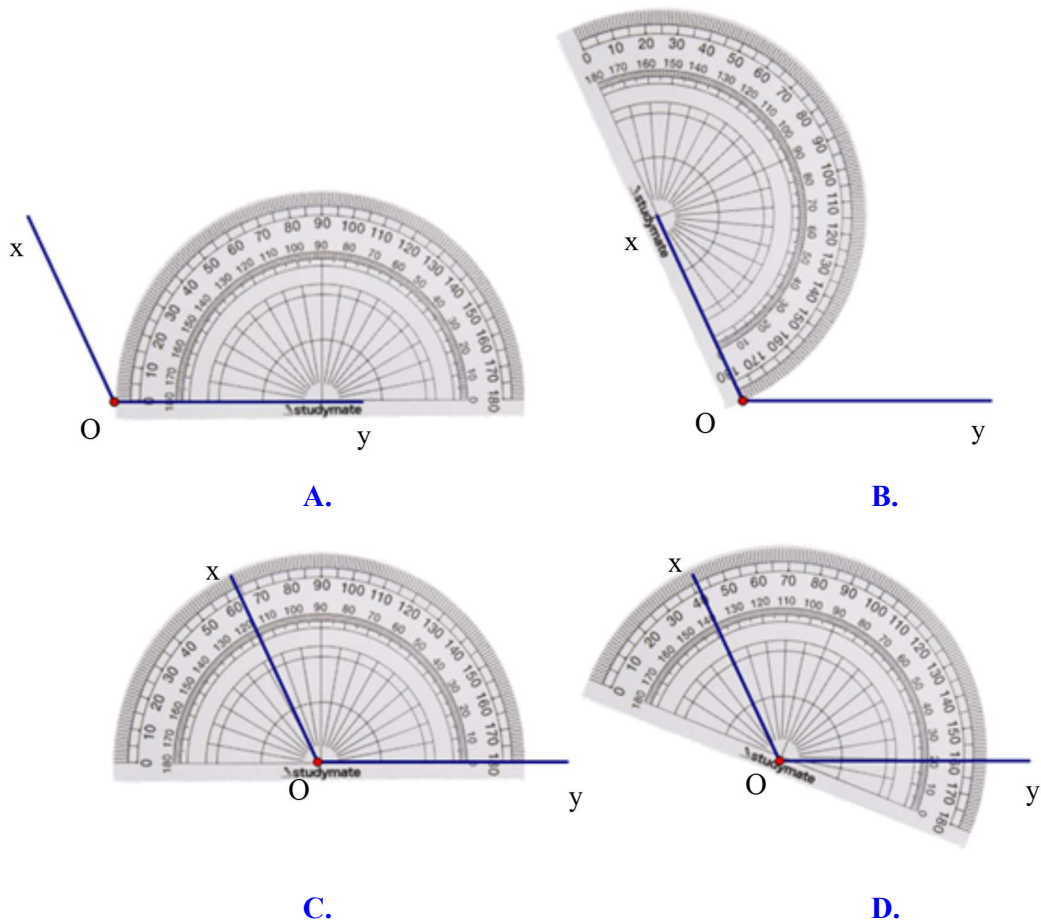
B. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM

I – MỨC ĐỘ NHẬN BIẾT

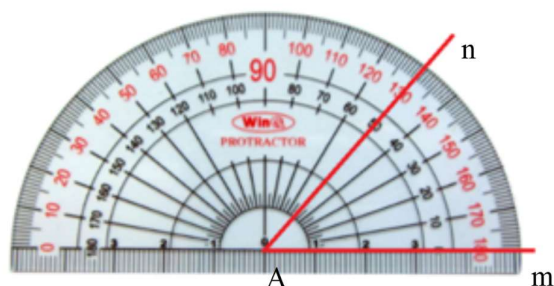
Câu 1. *Phát biểu nào sau đây **đúng**?*

- A.** Mỗi góc có hai số đo, đơn vị đo là độ.
- B.** Mỗi góc có một số đo, đơn vị đo là xăng-ti-mét.
- C.** Mỗi góc có hai số đo, đơn vị đo là xăng-ti-mét.
- D.** Mỗi góc có một số đo, đơn vị đo là độ.

Câu 2. *Để đo góc $\widehat{xOy}$, cách đặt thước đo góc đúng là*

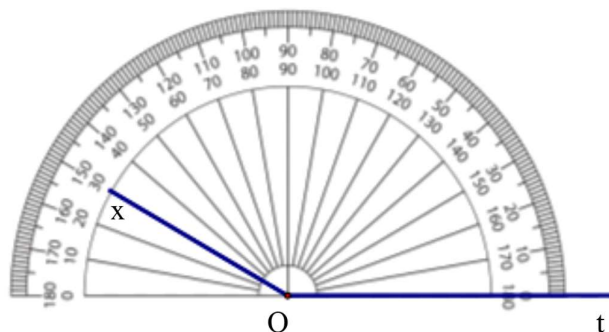


Câu 3. Góc $\widehat{mAn}$ dưới đây có số đo là



- A. 130° . B. 50° . C. 40° . D. 60° .

Câu 4. Góc $\widehat{xOt}$ dưới đây có số đo là



- A. 150° . B. 30° . C. 40° . D. 160° .

Câu 5. Cho các góc sau: $\widehat{V} = 30^\circ$; $\widehat{O} = 50^\circ$; $\widehat{N} = 112^\circ$; $\widehat{G} = 90^\circ$. Khẳng định nào sau đây *sai*?

- A. $\widehat{V} < \widehat{O}$. B. $\widehat{N} < \widehat{G}$. C. $\widehat{G} > \widehat{V}$. D. $\widehat{N} > \widehat{O}$.

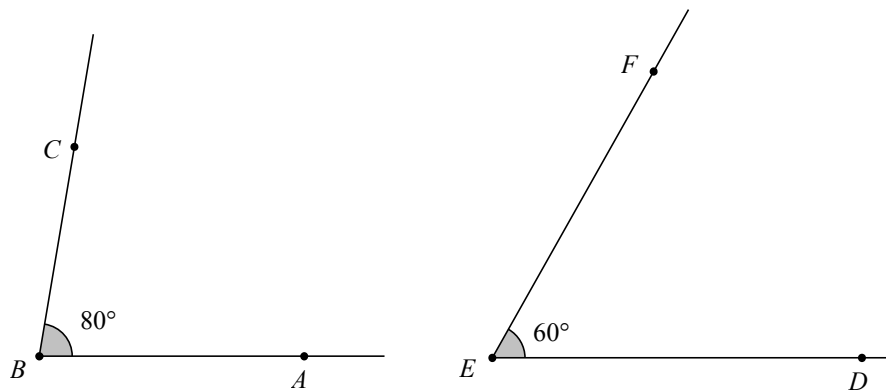
Câu 6. Nếu hai góc bằng nhau thì

- A. Hai góc đó phải có chung đỉnh. B. Hai góc đó phải có chung các cạnh.
C. Hai góc đó phải có cùng số đo. D. Cả ba kết luận trên đều sai.

Câu 7. Cho $\widehat{mOt} = 94^\circ$ và góc $\widehat{mOt}$ bằng góc $\widehat{xOy}$. Khi đó số đo góc $\widehat{xOy}$ bằng

- A. 90° . B. 94° . C. 86° . D. 60° .

Câu 8. Cho các góc với số đo như hình vẽ. Khẳng định đúng là



- A. $\widehat{ABC} < \widehat{DEF}$. B. $\widehat{ABC} = \widehat{DEF}$. C. $\widehat{ABC} > \widehat{DEF}$. D. $\widehat{DEF} > \widehat{ABC}$.

Câu 9. Khẳng định nào sau đây sai?

- A. Góc vuông là góc có số đo bằng 90° .
 B. Góc có số đo lớn hơn 0° và nhỏ hơn 90° là góc nhọn.
 C. Góc có số đo nhỏ hơn 180° là góc tù.
 D. Góc có số đo bằng 180° là góc bẹt.

Câu 10. Khẳng định đúng là

- A. Góc có số đo 120° là góc vuông. B. Góc có số đo 80° là góc tù.
 C. Góc có số đo 100° là góc nhọn. D. Góc có số đo 140° là góc tù.

Câu 11. Cho góc $\widehat{xOy} = 100^\circ$. $\widehat{xOy}$ là góc

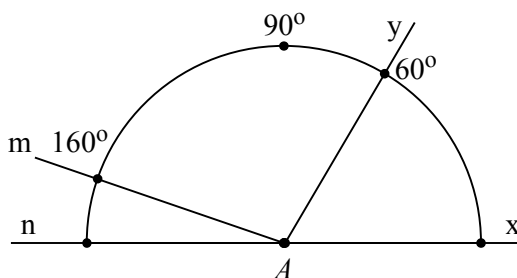
- A. Góc nhọn. B. Góc vuông. C. Góc tù. D. Góc bẹt.

Câu 12. Khẳng định nào sau đây sai?

- A. Góc nhọn nhỏ hơn góc vuông. B. Góc tù lớn hơn góc nhọn.
 C. Góc tù nhỏ hơn góc bẹt. D. Góc vuông là góc lớn nhất.

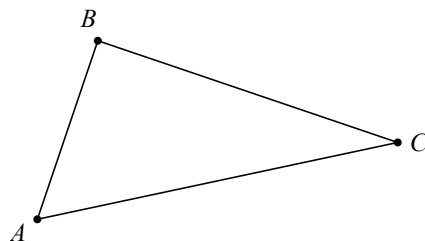
II – MỨC ĐỘ THÔNG HIỂU

Câu 13. Cho hình vẽ. Số đo góc $\widehat{xAy}$; $\widehat{xAm}$ lần lượt là



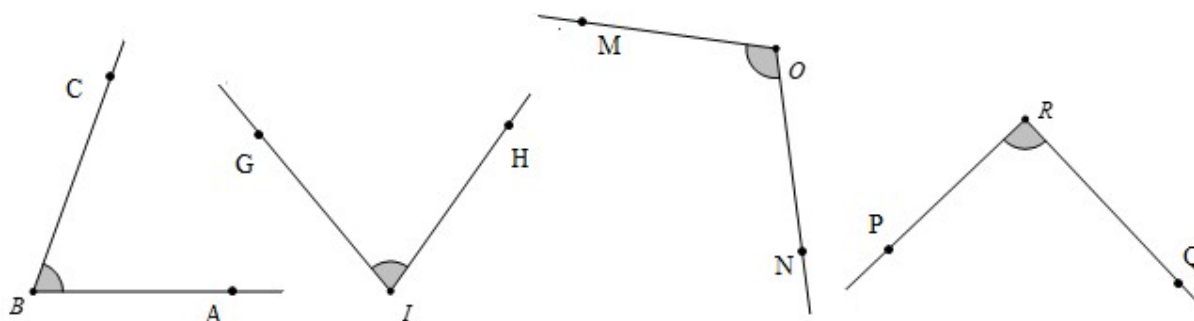
- A. 60° ; 160° . B. 60° ; 90° . C. 90° ; 160° . D. 60° ; 20° .

Câu 14. Cho hình vẽ sau. Tổng số đo của ba góc $\widehat{ABC}$; $\widehat{BCA}$; $\widehat{CAB}$ là



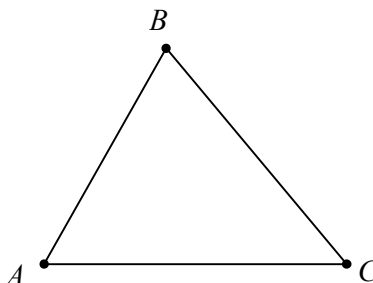
- A. 180° . B. 300° . C. 240° . D. 360° .

Câu 15. Cho hình dưới đây. Góc có số đo 75° là



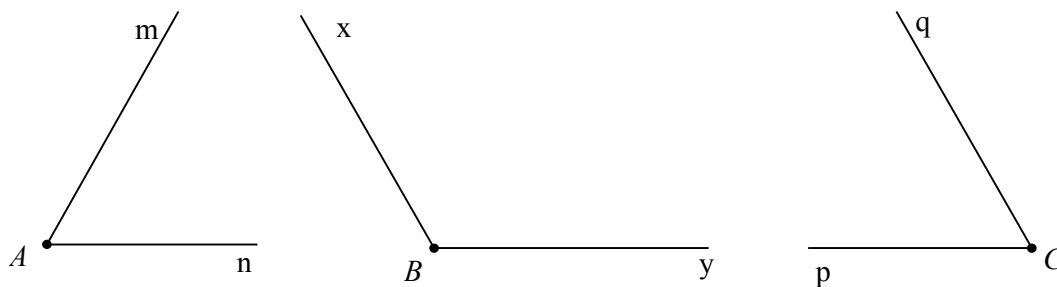
- A. $\widehat{ABC}$. B. $\widehat{HIG}$. C. $\widehat{MON}$. D. $\widehat{PRQ}$.

Câu 16. Cho hình vẽ. Khẳng định nào sau đây **đúng**?



- A. $\widehat{ABC} > \widehat{BCA} > \widehat{CAB}$. B. $\widehat{BCA} > \widehat{CAB} > \widehat{ABC}$.
C. $\widehat{ABC} > \widehat{CAB} > \widehat{BCA}$. D. $\widehat{CAB} > \widehat{BCA} > \widehat{ABC}$.

Câu 17. Cho hình vẽ sau. Khẳng định đúng là



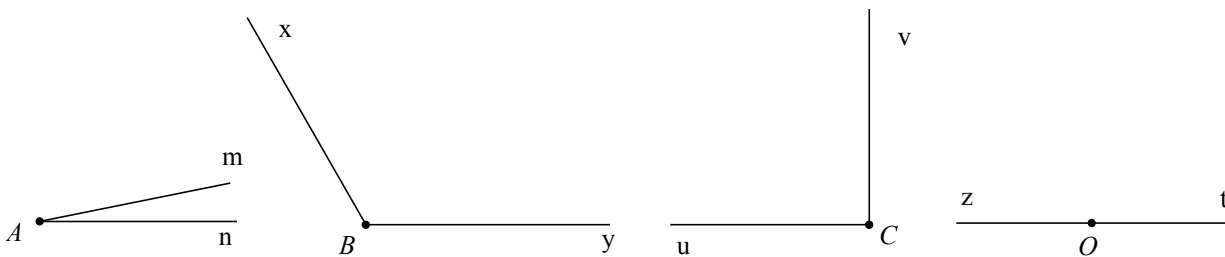
A. $\widehat{mAn} = \widehat{xBy} > \widehat{pCq}$.

B. $\widehat{mAn} > \widehat{xBy} > \widehat{pCq}$.

C. $\widehat{mAn} < \widehat{pCq} < \widehat{xBy}$.

D. $\widehat{mAn} = \widehat{pCq} < \widehat{xBy}$.

Câu 18. Cho hình vẽ sau. Góc lớn nhất là



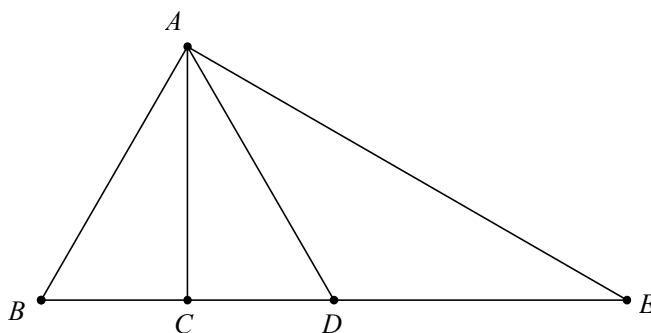
A. $\widehat{zOt}$.

B. $\widehat{xBy}$.

C. $\widehat{uCv}$.

D. $\widehat{mAn}$.

Câu 19. Số góc nhọn có trong hình dưới đây là



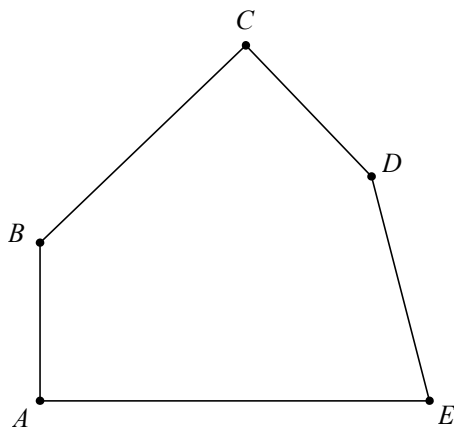
A. 4.

B. 7.

C. 9.

D. 8.

Câu 20. Cho hình vẽ dưới đây. Khẳng định đúng là



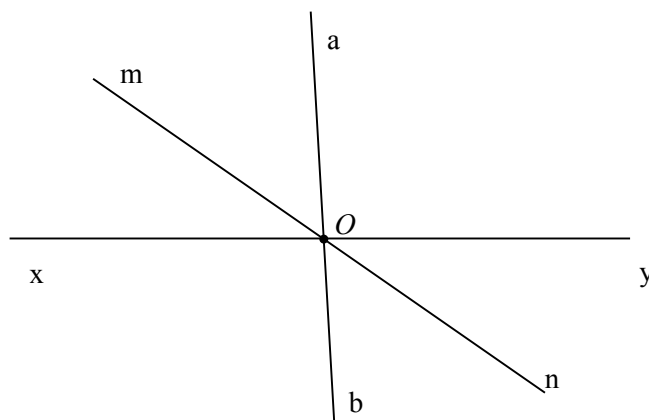
A. Góc $\widehat{A}$, $\widehat{E}$, $\widehat{C}$ là góc vuông, góc $\widehat{B}$, $\widehat{D}$ là góc nhọn.

B. Góc $\widehat{A}$, $\widehat{C}$ là góc vuông, góc $\widehat{B}$, $\widehat{D}$ là góc nhọn, góc $\widehat{E}$ là góc tù.

C. Góc $\widehat{A}$, $\widehat{C}$ là góc vuông, góc $\widehat{B}$, $\widehat{D}$ là góc tù, góc $\widehat{E}$ là góc nhọn.

D. Góc $\widehat{A}$, $\widehat{E}$, $\widehat{C}$ là góc nhọn, góc $\widehat{B}$, $\widehat{D}$ là góc tù.

Câu 21. Gọi O là giao điểm của ba đường thẳng xy ; ab ; mn . Các góc bẹt đỉnh O là



A. $\widehat{xOy}$; $\widehat{mOn}$; $\widehat{aOb}$.

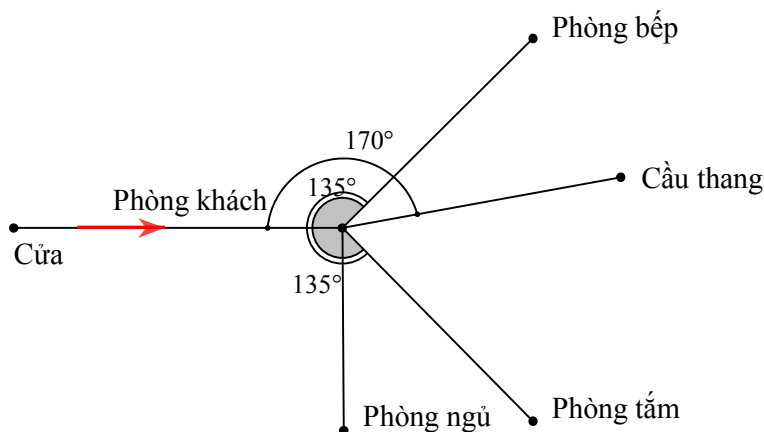
B. $\widehat{xOy}$; $\widehat{xOn}$; $\widehat{aOn}$.

C. $\widehat{xOy}$; $\widehat{mOn}$.

D. $\widehat{xOy}$; $\widehat{mOy}$.

III – MỨC ĐỘ VẬN DỤNG

Câu 22. Điền từ thích hợp vào chỗ chấm. Đi từ cửa đến phòng khách rẽ trái theo góc 135° thì đến ...



A. phòng bếp.

B. cầu thang.

C. phòng tắm.

D. phòng ngủ.

Câu 23. Biết khi hai kim đồng hồ chỉ vào hai số liên tiếp nhau thì góc giữa hai kim đồng hồ là 30° . Góc tạo bởi kim phút và kim giờ tại thời điểm 7 giờ là

A. 70° .

B. 30° .

C. 150° .

D. 180° .

Câu 24. Cho $\widehat{xOy} = 90^\circ$ và điểm M nằm trong góc đó. Khẳng định đúng là

A. $\widehat{xOy} = \widehat{xOM}$.

B. $\widehat{xOy} > \widehat{xOM}$.

C. $\widehat{xOy} < \widehat{xOM}$.

D. $\widehat{yOM} = \widehat{xOM}$.

Câu 25. Thời điểm mà kim phút và kim giờ tạo với nhau một góc bằng góc lúc 9 giờ là

A. 6 giờ.

B. 15 giờ.

C. 9 giờ 15 phút.

D. 12 giờ.

Câu 26. Kim phút và kim giờ của đồng hồ tạo thành góc bẹt tại thời điểm

- A. 12 giờ. B. 6 giờ 30 phút.
C. 15 giờ. D. 6 giờ.

Câu 27. Góc tạo bởi một đường chéo và một cạnh của hình vuông là

- A. Góc nhọn. B. Góc vuông. C. Góc tù. D. Góc bẹt.

IV. MỨC ĐỘ VẬN DỤNG CAO

Câu 28. Khi đặt tâm thước đo góc trùng với đỉnh O của góc $\widehat{mOt}$, Dương thấy cạnh Ot đi qua vạch 150 ở vòng cung ngoài, cạnh Om đi qua vạch 120 ở vòng cung trong. Số đo của góc $\widehat{mOt}$ là

- A. 120° . B. 90° . C. 150° . D. 60° .

Câu 29. Cho $\widehat{ABO} = 94^\circ$, $\widehat{KEM} = 91^\circ$. $\widehat{CAT} > \widehat{KEM}$ và $\widehat{CAT} < \widehat{ABO}$. Biết số đo góc $\widehat{CAT}$ là một số tự nhiên chẵn. Số đo của góc $\widehat{CAT}$ là

- A. 90° . B. 92° .
C. 96° . D. Không xác định được.

Câu 30. Cho $\widehat{MAN}$ là góc bẹt và tia AT . Biết $\widehat{MAT} - \widehat{NAT} = 8^\circ$. Góc $\widehat{NAT}$ là

- A. Góc nhọn. B. Góc vuông. C. Góc tù. D. Đáp án khác.

----- HẾT -----

SỐ ĐO GÓC

BẢNG ĐÁP ÁN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	C	B	A	B	C	B	C	C	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	D	A	A	B	C	D	A	D	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A	A	C	B	B	D	A	B	B	A

HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT

I – MỨC ĐỘ NHẬN BIẾT

Câu 1. Phát biểu nào sau đây **đúng**?

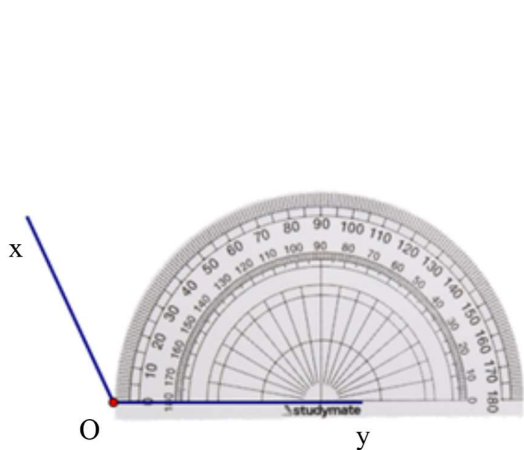
- A. Mỗi góc có hai số đo, đơn vị đo là độ.
- B. Mỗi góc có một số đo, đơn vị đo là xăng-ti-mét.
- C. Mỗi góc có hai số đo, đơn vị đo là xăng-ti-mét.
- D. Mỗi góc có một số đo, đơn vị đo là độ.**

Lời giải

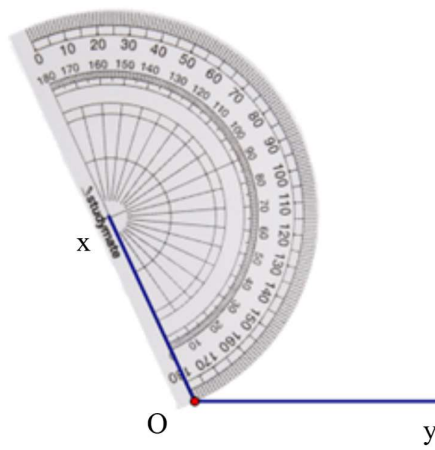
Chọn D

Mỗi góc có *một số đo góc* (đơn vị là độ).

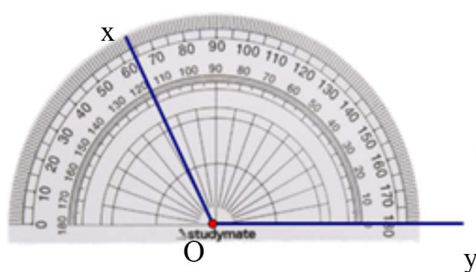
Câu 2. Để đo góc $\widehat{xOy}$, cách đặt thước đo góc đúng là



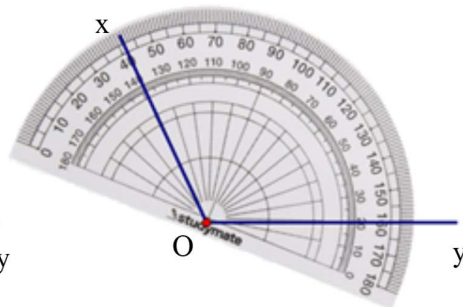
A.



B.



C.



D.

Lời giải

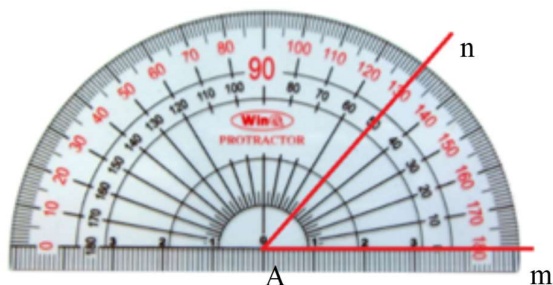
Chọn C

Cách đo góc:

+ Đặt thước đo góc sao cho tâm của thước trùng với đỉnh của góc và một cạnh của góc đi qua vạch số 0° trên thước.

+ Xem cạnh còn lại của góc đi qua vạch nào của thước thì đó chính là số đo của góc. (Lưu ý: Trên thước có hai hàng số ứng với cung lớn và cung nhỏ. Khi đọc kết quả cần đọc số nằm trên cùng một cung với số 0° mà cạnh thứ nhất đi qua)

Câu 3. Góc $\widehat{mAn}$ dưới đây có số đo là



A. 130° .

B. 50° .

C. 40° .

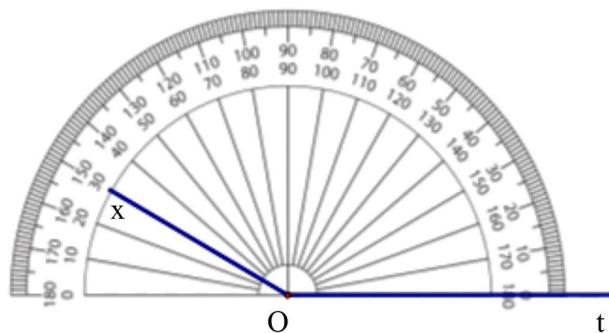
D. 60° .

Lời giải

Chọn B

Vì cạnh thứ nhất đi qua vạch 0 và cạnh thứ hai đi qua vạch 50 cùng nằm trên cung nhỏ nên số đo của góc là 50° .

Câu 4. Góc $\widehat{xOt}$ dưới đây có số đo là



A. 150° .

B. 30° .

C. 40° .

D. 160° .

Lời giải

Chọn A

Vì cạnh thứ nhất đi qua vạch 0 và cạnh thứ hai đi qua vạch 150 cùng nằm trên cung lớn nên số đo của góc là 150° .

Câu 5. Cho các góc sau: $\widehat{V} = 30^\circ$; $\widehat{O} = 50^\circ$; $\widehat{N} = 112^\circ$; $\widehat{G} = 90^\circ$. Khẳng định nào sau đây *sai*?

A. $\widehat{V} < \widehat{O}$.

B. $\widehat{N} < \widehat{G}$.

C. $\widehat{G} > \widehat{V}$.

D. $\widehat{N} > \widehat{O}$.

Lời giải

Chọn B

Vì $30^\circ < 50^\circ < 90^\circ < 112^\circ$ nên $\widehat{V} < \widehat{O} < \widehat{G} < \widehat{N}$.

$\Rightarrow \widehat{V} < \widehat{O}$ đúng; $\widehat{N} < \widehat{G}$ sai; $\widehat{G} > \widehat{V}$ đúng; $\widehat{N} > \widehat{O}$ đúng.

Câu 6. Nếu hai góc bằng nhau thì

A. Hai góc đó phải có chung đỉnh.

B. Hai góc đó phải có chung các cạnh.

C. Hai góc đó phải có cùng số đo.

D. Cả ba kết luận trên đều sai.

Lời giải

Chọn C

Hai góc bằng nhau là hai góc có số đo bằng nhau hay có cùng số đo.

Câu 7. Cho $\widehat{mOt} = 94^\circ$ và góc $\widehat{mOt}$ bằng góc $\widehat{xOy}$. Khi đó số đo góc $\widehat{xOy}$ bằng

A. 90° .

B. 94° .

C. 86° .

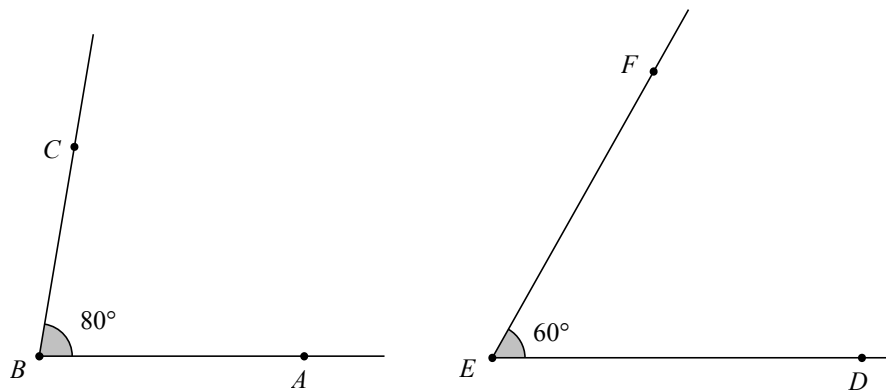
D. 60° .

Lời giải

Chọn B

Ta có: $\begin{cases} \widehat{mOt} = 94^\circ \\ \widehat{mOt} = \widehat{xOy} \end{cases}$, mà hai góc bằng nhau thì có số đo bằng nhau $\Rightarrow \widehat{xOy} = 94^\circ$

Câu 8. Cho các góc với số đo như hình vẽ. Khẳng định đúng là



- A. $\widehat{ABC} < \widehat{DEF}$. B. $\widehat{ABC} = \widehat{DEF}$. **C. $\widehat{ABC} > \widehat{DEF}$.** D. $\widehat{DEF} > \widehat{ABC}$.

Lời giải

Chọn C

$$\text{Ta có } \begin{cases} \widehat{ABC} = 80^\circ \\ \widehat{DEF} = 60^\circ \end{cases} \text{ mà } 80^\circ > 60^\circ \Rightarrow \widehat{ABC} > \widehat{DEF}$$

Câu 9. Khẳng định nào sau đây *sai*?

- A. Góc vuông là góc có số đo bằng 90° .
B. Góc có số đo lớn hơn 0° và nhỏ hơn 90° là góc nhọn.
C. Góc có số đo nhỏ hơn 180° là góc tù.
D. Góc có số đo bằng 180° là góc bẹt.

Lời giải

Chọn C

Góc tù là góc có số đo nhỏ hơn 180° và lớn hơn 90° . Góc có số đo nhỏ hơn 180° có thể là góc tù, góc vuông, góc nhọn hoặc góc 0° .

Câu 10. Khẳng định đúng là

- A. Góc có số đo 120° là góc vuông. B. Góc có số đo 80° là góc tù.
C. Góc có số đo 100° là góc nhọn. **D. Góc có số đo 140° là góc tù.**

Lời giải

Chọn D

$90^\circ < 120^\circ < 180^\circ \Rightarrow$ Góc có số đo 120° là góc tù.

$0^\circ < 80^\circ < 90^\circ \Rightarrow$ Góc có số đo 80° là góc nhọn.

$90^\circ < 100^\circ < 180^\circ \Rightarrow$ Góc có số đo 100° là góc tù.

$90^\circ < 140^\circ < 180^\circ \Rightarrow$ Góc có số đo 140° là góc tù.

Câu 11. Cho góc $\widehat{xOy} = 100^\circ$. $\widehat{xOy}$ là góc

- A. Góc nhọn. B. Góc vuông. **C. Góc tù.** D. Góc bẹt.

Lời giải

Chọn C

Vì $90^\circ < 100^\circ < 180^\circ \Rightarrow \widehat{xOy} = 100^\circ$ là góc tù.

Câu 12. Khẳng định nào sau đây sai?

A. Góc nhọn nhỏ hơn góc vuông.

B. Góc tù lớn hơn góc nhọn.

C. Góc tù nhỏ hơn góc bẹt.

D. Góc vuông là góc lớn nhất.

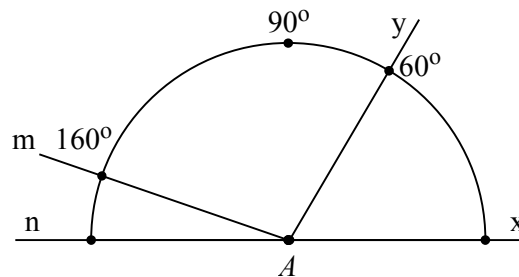
Lời giải

Chọn D

Vì góc vuông là góc có số đo là 90° . Góc vuông $<$ góc tù $<$ góc bẹt.

II – MỨC ĐỘ THÔNG HIỂU

Câu 13. Cho hình vẽ. Số đo góc $\widehat{xAy}$; $\widehat{xAm}$ lần lượt là



A. 60° ; 160° .

B. 60° ; 90° .

C. 90° ; 160° .

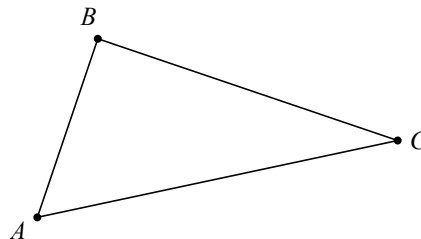
D. 60° ; 20° .

Lời giải

Chọn A

$\widehat{xAy} = 60^\circ$; $\widehat{xAm} = 160^\circ$.

Câu 14. Cho hình vẽ sau. Tổng số đo của ba góc $\widehat{ABC}$; $\widehat{BCA}$; $\widehat{CAB}$ là



A. 180° .

B. 300° .

C. 240° .

D. 360° .

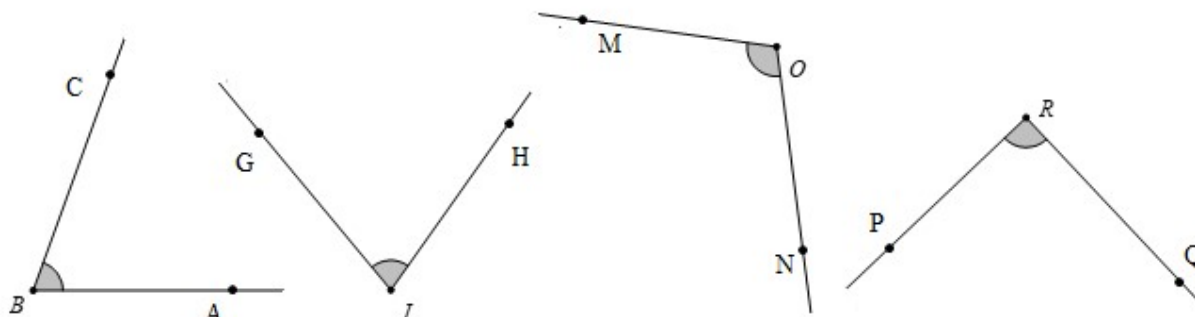
Lời giải

Chọn A

Dùng thước đo góc đo được: $\widehat{ABC} = 90^\circ$; $\widehat{BCA} = 30^\circ$; $\widehat{CAB} = 60^\circ$

Tổng số đo ba góc $\widehat{ABC} + \widehat{BCA} + \widehat{CAB} = 90^\circ + 30^\circ + 60^\circ = 180^\circ$

Câu 15. Cho hình dưới đây. Góc có số đo 75° là



A. $\widehat{ABC}$.

B. $\widehat{HIG}$.

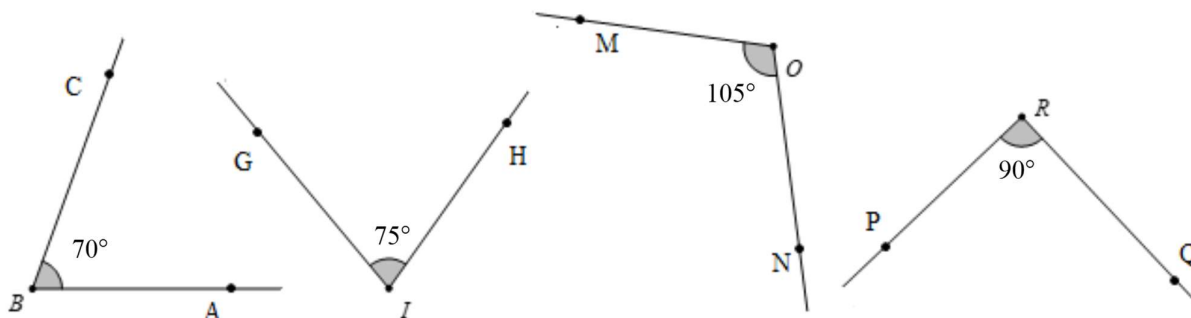
C. $\widehat{MON}$.

D. $\widehat{PRQ}$.

Lời giải

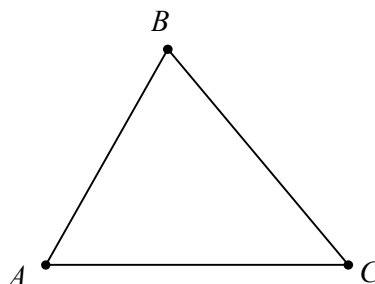
Chọn B

Dùng thước đo góc ta đo được kết quả dưới đây



$$\Rightarrow \widehat{HIG} = 75^\circ$$

Câu 16. Cho hình vẽ. Khẳng định nào sau đây **đúng**?



A. $\widehat{ABC} > \widehat{BCA} > \widehat{CAB}$.

B. $\widehat{BCA} > \widehat{CAB} > \widehat{ABC}$.

C. $\widehat{ABC} > \widehat{CAB} > \widehat{BCA}$.

D. $\widehat{CAB} > \widehat{BCA} > \widehat{ABC}$.

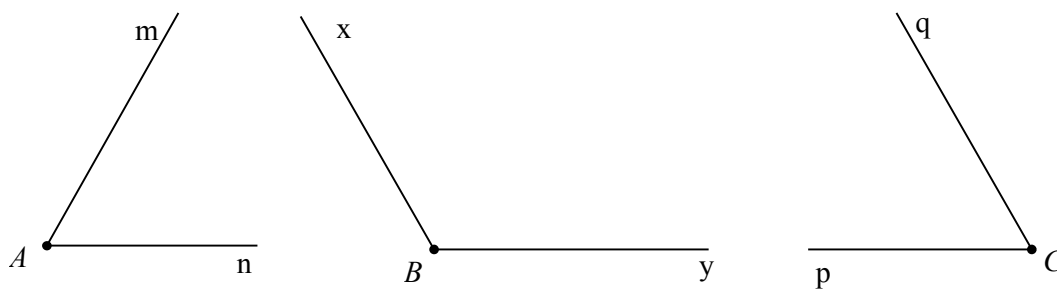
Lời giải

Chọn C

Dùng thước đo độ ta được: $\widehat{ABC} = 70^\circ$; $\widehat{CAB} = 60^\circ$; $\widehat{BCA} = 50^\circ$

Vì $70^\circ > 60^\circ > 50^\circ$ nên $\widehat{ABC} > \widehat{CAB} > \widehat{BCA}$.

Câu 17. Cho hình vẽ sau. Khẳng định đúng là



A. $\widehat{mAn} = \widehat{xBy} > \widehat{pCq}$.

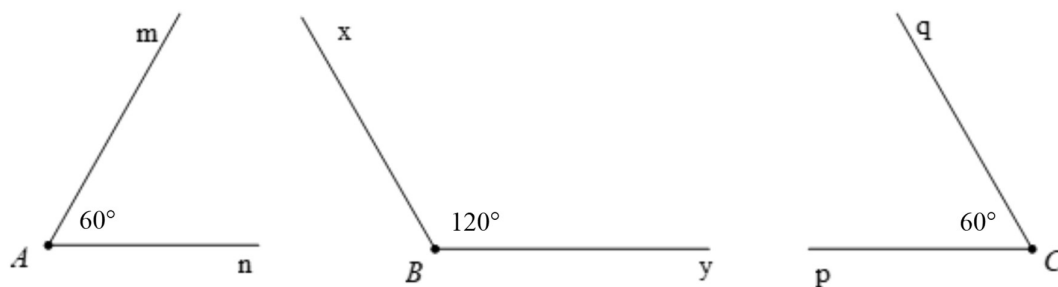
B. $\widehat{mAn} > \widehat{xBy} > \widehat{pCq}$.

C. $\widehat{mAn} < \widehat{pCq} < \widehat{xBy}$.

D. $\widehat{mAn} = \widehat{pCq} < \widehat{xBy}$.

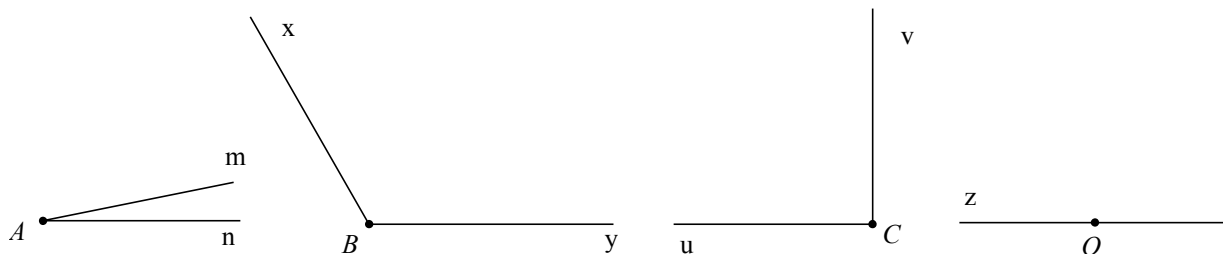
Lời giải

Chọn D



$$\begin{cases} \widehat{mAn} = 60^\circ \\ \widehat{xBy} = 120^\circ \\ \widehat{pCq} = 60^\circ \end{cases} \Rightarrow \widehat{mAn} = \widehat{pCq} < \widehat{xBy}.$$

Câu 18. Cho hình vẽ sau. Góc lớn nhất là



A. $\widehat{zOt}$.

B. $\widehat{xBy}$.

C. $\widehat{uCv}$.

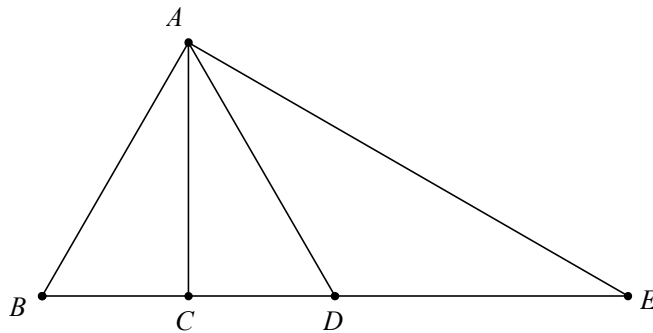
D. $\widehat{mAn}$.

Lời giải

Chọn A

$\widehat{mAn}$ là góc nhọn; $\widehat{xBy}$ là góc tù; $\widehat{uCv}$ là góc vuông; $\widehat{zOt}$ là góc bẹt $\Rightarrow \widehat{zOt}$ lớn nhất.

Câu 19. Số góc nhọn có trong hình dưới đây là



A. 4.

B. 7.

C. 9.

D. 8.

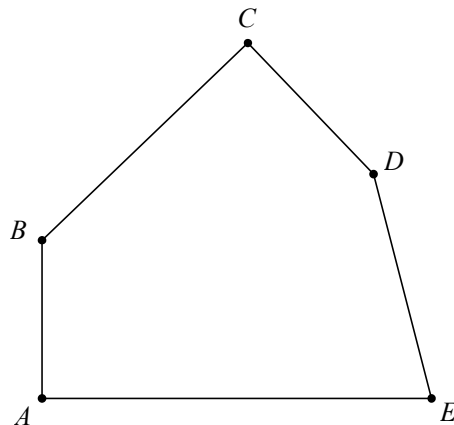
Lời giải

Chọn D

Góc nhọn là góc có số đo lớn hơn 0° và nhỏ hơn 90° .

Các góc nhọn trong hình là $\widehat{ABE}$; $\widehat{AEB}$; $\widehat{EAC}$; $\widehat{EAD}$; $\widehat{ADB}$; $\widehat{BAD}$; $\widehat{BAC}$; $\widehat{CAD}$.

Câu 20. Cho hình vẽ dưới đây. Khẳng định đúng là



A. Góc $\widehat{A}$, $\widehat{E}$, $\widehat{C}$ là góc vuông, góc $\widehat{B}$, $\widehat{D}$ là góc nhọn.

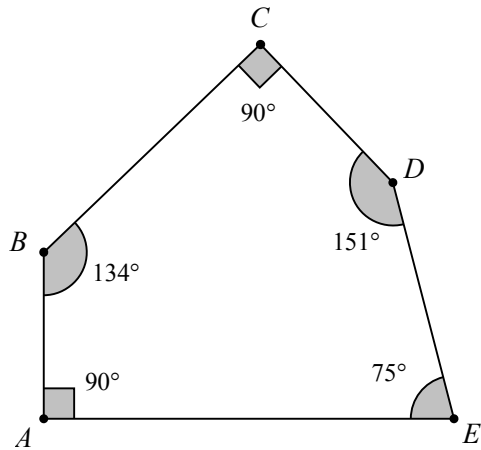
B. Góc $\widehat{A}$, $\widehat{C}$ là góc vuông, góc $\widehat{B}$, $\widehat{D}$ là góc nhọn, góc $\widehat{E}$ là góc tù.

C. Góc $\widehat{A}$, $\widehat{C}$ là góc vuông, góc $\widehat{B}$, $\widehat{D}$ là góc tù, góc $\widehat{E}$ là góc nhọn.

D. Góc $\widehat{A}$, $\widehat{E}$, $\widehat{C}$ là góc nhọn, góc $\widehat{B}$, $\widehat{D}$ là góc tù.

Lời giải

Chọn C

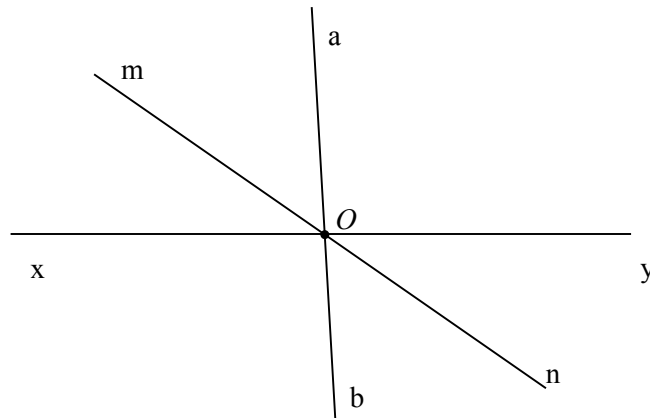


Vì $\widehat{A} = \widehat{C} = 90^\circ \Rightarrow \widehat{A}; \widehat{C}$ là góc vuông.

$0^\circ < 75^\circ < 90^\circ \Rightarrow \widehat{E}$ là góc nhọn.

$90^\circ < 134^\circ; 151^\circ < 180^\circ \Rightarrow \widehat{B}, \widehat{D}$ là góc tù

Câu 21. Gọi O là giao điểm của ba đường thẳng $xy; ab; mn$. Các góc bẹt đỉnh O là



A. $\widehat{xOy}; \widehat{mOn}; \widehat{aOb}$.

B. $\widehat{xOy}; \widehat{xOn}; \widehat{aOn}$.

C. $\widehat{xOy}; \widehat{mOn}$.

D. $\widehat{xOy}; \widehat{mOy}$.

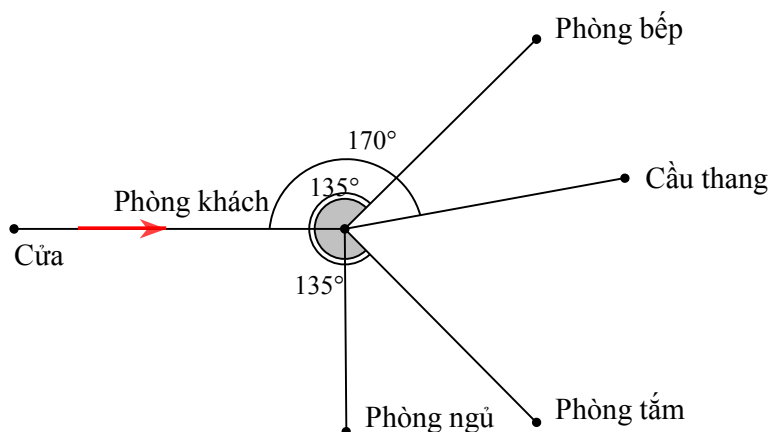
Lời giải

Chọn A

Góc bẹt là góc có số đo bằng $180^\circ \Rightarrow$ Các góc bẹt là $\widehat{xOy}; \widehat{mOn}; \widehat{aOb}$.

III – MỨC ĐỘ VẬN DỤNG

Câu 22. Điền từ thích hợp vào chỗ chấm. Đi từ cửa đến phòng khách rẽ trái theo góc 135° thì đến ...



A. phòng bếp.

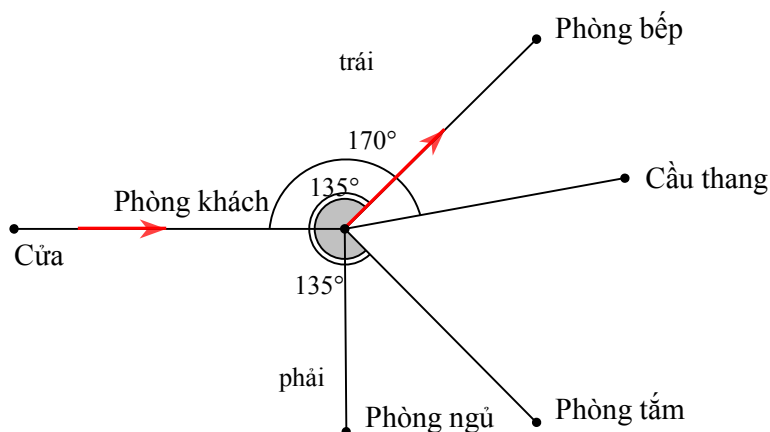
B. cầu thang.

C. phòng tắm.

D. phòng ngủ.

Lời giải

Chọn A



Câu 23. Biết khi hai kim đồng hồ chỉ vào hai số liên tiếp nhau thì góc giữa hai kim đồng hồ là 30° . Góc tạo bởi kim phút và kim giờ tại thời điểm 7 giờ là

A. 70° .

B. 30° .

C. 150° .

D. 180° .

Lời giải

Chọn C



Tại thời điểm 7 giờ, góc giữa kim phút và kim giờ là 150° .

Câu 24. Cho $\widehat{xOy} = 90^\circ$ và điểm M nằm trong góc đó. Khẳng định đúng là

A. $\widehat{xOy} = \widehat{xOM}$.

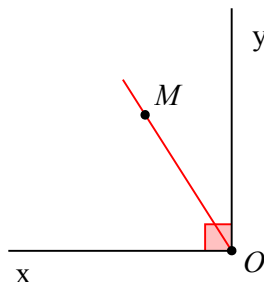
B. $\widehat{xOy} > \widehat{xOM}$.

C. $\widehat{xOy} < \widehat{xOM}$.

D. $\widehat{yOM} = \widehat{xOM}$.

Lời giải

Chọn B



Điểm M nằm trong $\widehat{xOy}$ thì $\begin{cases} \widehat{xOM} < \widehat{xOy} \\ \widehat{yOM} < \widehat{xOy} \end{cases}$

Câu 25. Thời điểm mà kim phút và kim giờ tạo với nhau một góc bằng góc lúc 9 giờ là

A. 6 giờ.

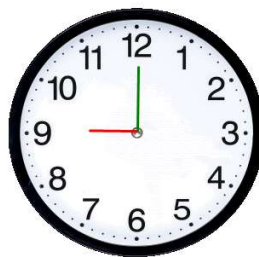
B. 15 giờ.

C. 9 giờ 15 phút.

D. 12 giờ.

Lời giải

Chọn B



Lúc 9 giờ, góc giữa kim phút và kim giờ là góc vuông 90° .

Lúc 15 giờ, góc giữa kim phút và kim giờ là góc vuông 90° .

Câu 26. Kim phút và kim giờ của đồng hồ tạo thành góc bẹt tại thời điểm

A. 12 giờ.

B. 6 giờ 30 phút.

C. 15 giờ.

D. 6 giờ.

Lời giải

Chọn D

Lúc 6 giờ, góc giữa kim phút và kim giờ là góc bẹt 180° .

Câu 27. Góc tạo bởi một đường chéo và một cạnh của hình vuông là

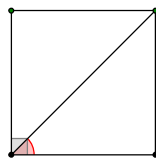
A. Góc nhọn.

B. Góc vuông.

C. Góc tù.

D. Góc bẹt.

Chọn A



Vì góc giữa 2 cạnh của hình vuông là góc vuông.

Mà đường chéo nằm giữa 2 cạnh hình vuông nên góc giữa đường chéo và 1 cạnh hình vuông nhỏ hơn góc giữa 2 cạnh hình vuông.

Nên góc tạo bởi đường chéo và một cạnh hình vuông có số đo lớn hơn 0° và nhỏ hơn 90° .

$\Rightarrow$ Góc tạo bởi đường chéo và một cạnh hình vuông là góc nhọn.

IV. MỨC ĐỘ VẬN DỤNG CAO

Câu 28. Khi đặt tâm thước đo góc trùng với đỉnh O của góc $\widehat{mOt}$, Dương thấy cạnh Ot đi qua vạch 150 ở vòng cung ngoài, cạnh Om đi qua vạch 120 ở vòng cung trong. Số đo của góc $\widehat{mOt}$ là

A. 120° .

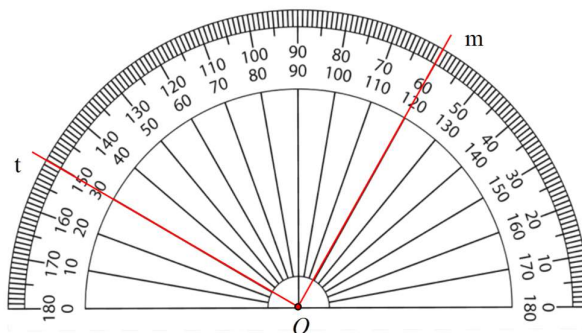
B. 90° .

C. 150° .

D. 60° .

Lời giải

Chọn B



Vì khi đo góc cần đọc số trên cùng một vòng cung nên ta cần tìm xem hai cạnh đi qua những vạch nào trên cùng một vòng cung.

Hai số ứng với cùng một vạch trên hai vòng cung luôn có tổng bằng 180 nên khi cạnh Ot đi qua vạch 150 ở vòng cung ngoài tức là đi qua vạch $180 - 150 = 30$ ở vòng cung trong.

Xét trên cùng vòng cung trong có:

+ Cạnh Ot đi qua vạch 30

+ Cạnh Om đi qua vạch 120

$\Rightarrow$ Số đo góc $\widehat{mOt} = 120^\circ - 30^\circ = 90^\circ$

Hoặc: Có thể sử dụng cung cung ngoài, tức lấy $150^\circ - 60^\circ = 90^\circ$

Câu 29. Cho $\widehat{ABO} = 94^\circ$, $\widehat{KEM} = 91^\circ$. $\widehat{CAT} > \widehat{KEM}$ và $\widehat{CAT} < \widehat{ABO}$. Biết số đo góc $\widehat{CAT}$ là một số tự nhiên chẵn. Số đo của góc $\widehat{CAT}$ là

A. 90° .

B. 92° .

C. 96° .

D. Không xác định được.

Lời giải

Chọn B

$$\text{Vì } \begin{cases} \widehat{CAT} > \widehat{KEM} \\ \widehat{KEM} = 91^\circ \end{cases} \Rightarrow \widehat{CAT} > 91^\circ; \begin{cases} \widehat{CAT} < \widehat{ABO} \\ \widehat{ABO} = 94^\circ \end{cases} \Rightarrow \widehat{CAT} < 94^\circ$$

$$\Rightarrow 91^\circ < \widehat{CAT} < 94^\circ$$

Mà số đo góc $\widehat{CAT}$ là một số tự nhiên chẵn $\widehat{CAT} = 92^\circ$

Câu 30. Cho $\widehat{MAN}$ là góc bẹt và tia AT . Biết $\widehat{MAT} - \widehat{NAT} = 8^\circ$. Góc $\widehat{NAT}$ là

A. Góc nhọn.

B. Góc vuông.

C. Góc tù.

D. Đáp án khác.

Lời giải

Chọn A

Vì $\widehat{MAN}$ là góc bẹt nên $\widehat{MAT} + \widehat{NAT} = 180^\circ$

Mà $\widehat{MAT} - \widehat{NAT} = 8^\circ$

$$\Rightarrow \widehat{NAT} = (180^\circ - 8^\circ) : 2 = 86^\circ$$

$0^\circ < 86^\circ < 90^\circ \Rightarrow \widehat{NAT}$ là góc nhọn.

_____ **THCS.TOANMATH.com** _____