

Bài 37: SỐ ĐO GÓC.

A. KIẾN THỨC CẦN NHỚ

1. ĐO GÓC.

Các bước đo số đo của góc $\angle xOy$:

Bước 1: Đặt thước đo góc sao cho tâm của thước trùng với đỉnh O của góc, tia Ox đi qua vạch 0 của thước.

Bước 2: Xác định xem tia Oy đi qua vạch chia độ nào thì chính là số đo của góc.

** Nhận xét:*

- +) Mỗi góc có một số đo. Số đo của góc bẹt là 180° .
- +) Số đo của một góc không vượt quá 180° .
- +) Góc tạo bởi hai tia trùng nhau là góc có số đo bằng 0° .

2. SO SÁNH HAI GÓC

- +) Hai góc A và B có số đo bằng nhau ta viết $\angle A = \angle B$.
- +) Góc A có số đo lớn hơn góc B ta viết $\angle A > \angle B$ hoặc $\angle B < \angle A$.

3. CÁC GÓC ĐẶC BIỆT.

- +) Góc có số đo bằng 90° là **góc vuông**.
- +) Góc nhỏ hơn góc vuông là **góc nhọn**.
- +) Góc lớn hơn góc vuông, nhỏ hơn góc bẹt là **góc tù**.

B. BÀI TẬP SÁCH GIÁO KHOA

Câu 1. Cho các góc với số đo như dưới đây.

$$\angle A = 63^\circ; \angle M = 135^\circ; \angle B = 91^\circ; \angle T = 179^\circ.$$

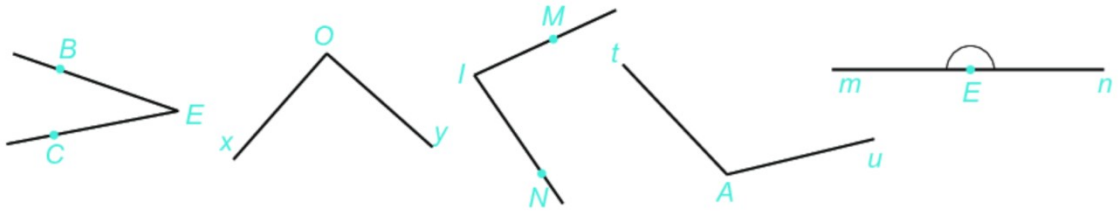
Trong các góc đó, kể tên các góc nhọn, góc tù

Lời giải

Các góc nhọn là $\angle A = 63^\circ$.

Các góc tù là $\angle M = 135^\circ; \angle B = 91^\circ; \angle T = 179^\circ$.

Câu 2. Quan sát các hình sau.



- Ước lượng bằng mắt xem góc nào là góc nhọn, góc vuông, góc tù, góc bẹt.
- Dùng êke để kiểm tra lại kết quả câu a.
- Dùng thước đo góc để tìm số đo mỗi góc.

Lời giải

- Các góc nhọn là $\widehat{BEC}$; $\widehat{MIN}$.

Góc vuông là $\widehat{xOy}$.

Góc tù là $\widehat{tAu}$.

Góc bẹt là $\widehat{mEn}$.

- Dùng êke để kiểm tra lại kết quả câu a.

- $\widehat{BEC} = 30^\circ$; $\widehat{xOy} = 90^\circ$; $\widehat{MIN} = 80^\circ$; $\widehat{tAu} = 120^\circ$; $\widehat{mEn} = 180^\circ$.

Câu 3. Quan sát hình ảnh mặt đồng hồ, em hãy tìm một thời điểm mà góc tạo bởi kim giờ và kim phút là:

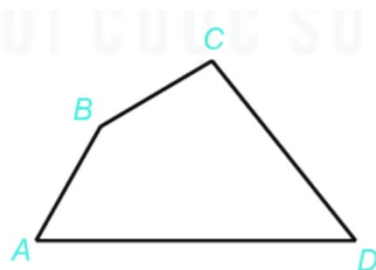
- Góc nhọn;
- Góc vuông;
- Góc tù;
- Góc bẹt.

Lời giải

Quan sát hình ảnh mặt đồng hồ, một thời điểm mà góc tạo bởi kim giờ và kim phút là:

- Góc nhọn là 12h10'.
- Góc vuông là 9h.
- Góc tù là 12h30'.
- Góc bẹt là 6h.

Câu 4. Đo các góc trong tứ giác $ABCD$ rồi tính tổng số đo các góc đó.



Lời giải

Ta đo được $\widehat{A} = 60^\circ$; $\widehat{B} = 150^\circ$; $\widehat{C} = 100^\circ$; $\widehat{D} = 50^\circ$.

Nên tổng số đo của các góc đó là $60^\circ + 150^\circ + 100^\circ + 50^\circ = 360^\circ$.

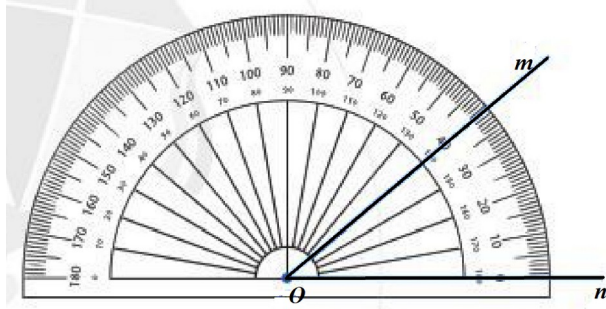
C. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM BỔ SUNG.

1. ĐỀ BÀI.

Chú ý:

Lấy ít nhất 10 câu chia mức độ theo tỉ lệ NB-TH-VD-VDC tương ứng 4-3-2-1 hoặc 3-4-2-1

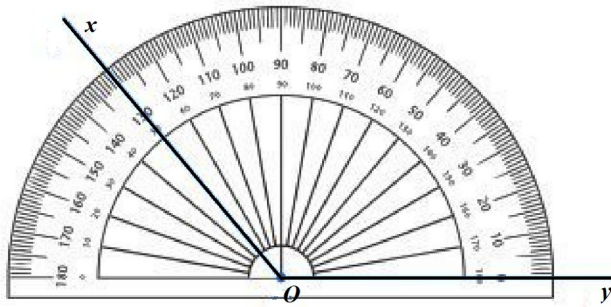
Câu 1. [NB] Góc $\angle mOn$ trên hình có số đo bằng bao nhiêu độ?



- A. 50° . B. 90° . C. 140° . D. 40° .

Câu 2. [NB] Góc $\angle xOy$ trên hình có số đo bằng bao nhiêu độ?

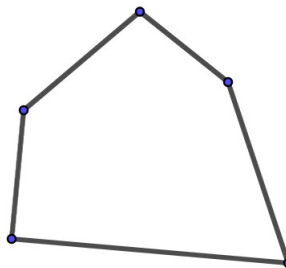
- A. 50° . B. 130° . C. 140° . D. 180° .



Câu 3. [NB] Khẳng định nào sau đây **sai**?

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

Câu 4. [NB] Hãy tìm trên hình vẽ sau có bao nhiêu góc tù?

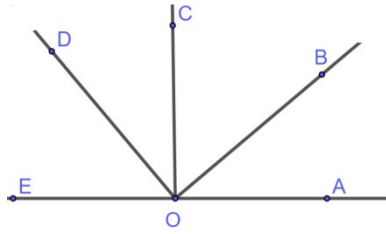


- A. 1. B. 2. C. 3. D. 4.

Câu 5. [TH] Khi đồng hồ chỉ 3^h , góc tạo bởi kim giờ và kim phút là góc nào?

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

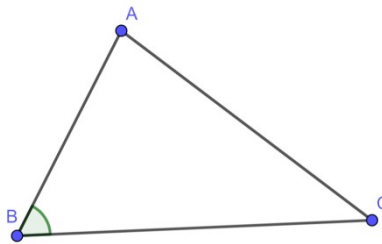
Câu 6. [TH] Cho hình vẽ sau



Khẳng định nào sau đây **sai**?

- A. $\angle AOB = 40^\circ$; $\angle AOC = 90^\circ$.
- B. $\angle AOD = 130^\circ$.
- C. $\angle AOD = 50^\circ$.
- D. $\angle AOE = 180^\circ$.

Câu 7. [TH] Cho hình vẽ sau



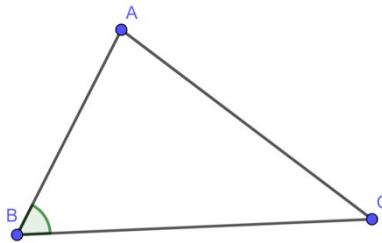
Số đo của góc $\angle ABC$ bằng bao nhiêu?

- A. $\angle ABC = 80^\circ$.
- B. $\angle ABC = 120^\circ$.
- C. $\angle ABC = 60^\circ$.
- D. $\angle ABC = 90^\circ$.

Câu 8. [VD] Khi đồng hồ chỉ 8^h , góc tạo bởi kim giờ và kim phút là

- A. 90° .
- B. 120° .
- C. 130° .
- D. 180° .

Câu 9. [VD] Cho hình vẽ sau



Hãy chọn đáp án **sai**

- A. $\angle A = 80^\circ$.
- B. $\angle A = 90^\circ$.
- C. $\angle B = 60^\circ$.
- D. $\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$.

Câu 10. [VDC] Tính góc tạo bởi kim giờ và kim phút trên đồng hồ ở thời điểm $2^h 20'$

- A. 40°
- B. 50° .
- C. 120° .
- D. 60° .

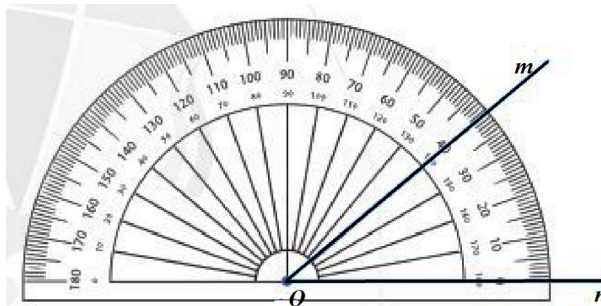
HẾT

2. BẢNG ĐÁP ÁN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	B	D	C	B	C	C	B	B	D

3. LỜI GIẢI CHI TIẾT.

Câu 1. [NB] Góc $\widehat{mOn}$ trên hình có số đo bằng bao nhiêu độ?



A. 50° .

B. 90° .

C. 140° .

D. 40° .

Lời giải

Chọn D

Ta đo được $\widehat{mOn} = 40^\circ$.

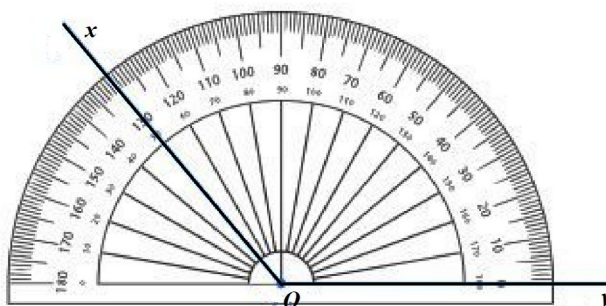
Câu 2. [NB] Góc $\widehat{xOy}$ trên hình có số đo bằng bao nhiêu độ?

A. 50° .

B. 130° .

C. 140° .

D. 180° .



Lời giải

Chọn B

Ta đo được $\widehat{xOy} = 130^\circ$.

Câu 3. [NB] Khẳng định nào sau đây **sai**?

A. Góc vuông là góc có số đo bằng 90° .

B. Góc có số đo nhỏ hơn 90° là góc nhọn.

C. Góc có số đo lớn hơn 90° nhỏ hơn 180° là góc tù.

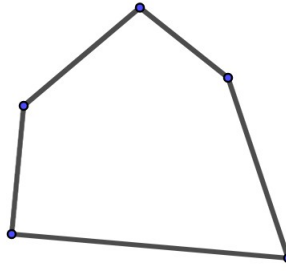
D. Góc có số đo nhỏ hơn 180° là góc tù.

Lời giải

Chọn D

Khẳng định D sai vì góc vuông có số đo nhỏ hơn 180° nhưng không phải là góc tù.

Câu 4. [NB] Hãy tìm trên hình vẽ sau có bao nhiêu góc tù?



A. 1.

B. 2.

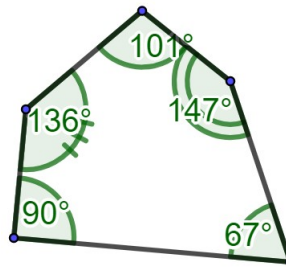
C. 3.

D. 4.

Lời giải

Chọn C

Cách 1: dùng thước đo góc, ta đo được như hình vẽ sau



Vậy trên hình có ba góc tù.

Cách 2: dùng êke để kiểm tra, ta được ba góc tù.

Câu 5. [TH] Khi đồng hồ chỉ 3^h , góc tạo bởi kim giờ và kim phút là góc nào?

A. Góc nhọn.

B. Góc vuông.

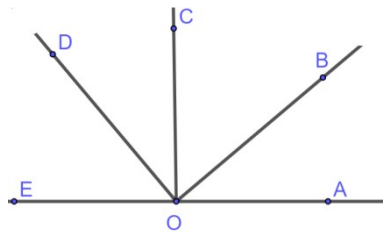
C. Góc tù.

D. Góc bẹt.

Lời giải

Chọn B

Câu 6. [TH] Cho hình vẽ sau



Khẳng định nào sau đây **sai**?

A. $\angle AOB = 40^\circ$; $\angle AOC = 90^\circ$.

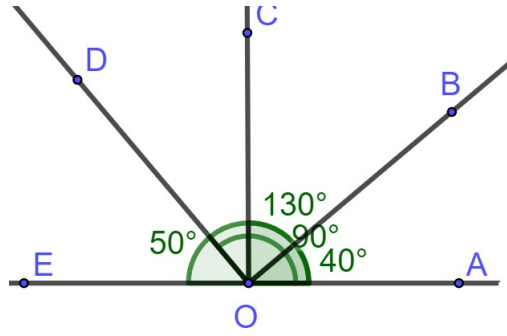
B. $\angle AOD = 130^\circ$.

C. $\angle AOD = 50^\circ$.

D. $\angle AOE = 180^\circ$.

Lời giải

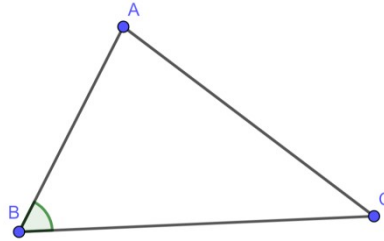
Chọn C



Ta đo được $\angle AOB = 40^\circ$; $\angle AOC = 90^\circ$; $\angle AOD = 130^\circ$; $\angle AOE = 180^\circ$.

Như vậy đáp án C sai.

Câu 7. [TH] Cho hình vẽ sau



Số đo của góc $\angle ABC$ bằng bao nhiêu?

A. $\angle ABC = 80^\circ$.

B. $\angle ABC = 120^\circ$.

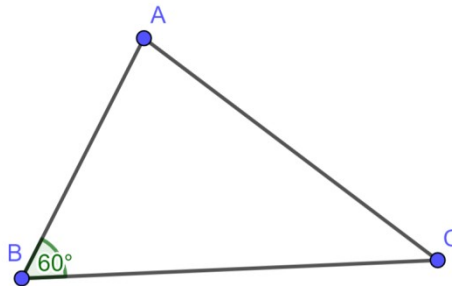
C. $\angle ABC = 60^\circ$!

D. $\angle ABC = 90^\circ$.

Lời giải

Chọn C

Sử dụng thước đo góc ta có $\angle ABC = 60^\circ$.



Câu 8. [VD] Khi đồng hồ chỉ 8h, góc tạo bởi kim giờ và kim phút là

A. 90° .

B. 120° !

C. 130° .

D. 180° .

Lời giải

Chọn B

Tại thời điểm 6h kim giờ và kim phút tạo thành góc 180° .

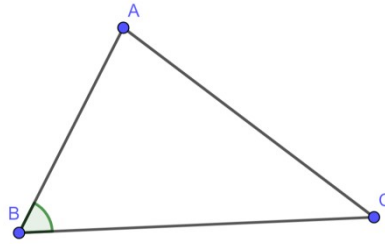
Tại thời điểm 12h kim giờ và kim phút trùng nhau tạo thành góc 0° .

Mà từ 6h đến 12h kim giờ di chuyển được 6h nên mỗi giờ kim giờ di chuyển được một góc là $180^\circ : 6 = 30^\circ$.

Ta xét tại thời điểm 8h, kim giờ đi qua vạch 8h, từ 8h đến 12h là 4h.

Mặt khác tại cả ba thời điểm $6h$, $8h$, $12h$ kim phút đều đi qua vạch $12h$, nên góc tạo bởi kim giờ và kim phút là $30^\circ \cdot 4 = 120^\circ$.

Câu 9. [VD] Cho hình vẽ sau



Hãy chọn đáp án **sai**

A. $\angle A = 80^\circ$.

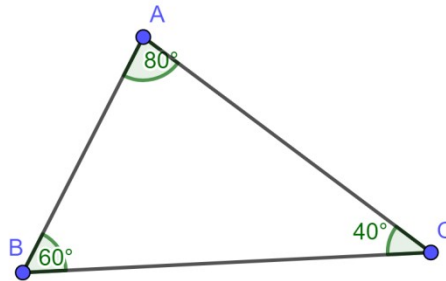
B. $\angle A = 90^\circ$!

C. $\angle B = 60^\circ$.

D. $\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$.

Lời giải

Chọn B



Sử dụng thước đo góc ta có $\angle ABC = 60^\circ$; $\angle BAC = 80^\circ$; $\angle BCA = 40^\circ$.
 Vậy đáp án B sai.

Câu 10. [VDC] Tính góc tạo bởi kim giờ và kim phút trên đồng hồ ở thời điểm $2h\ 20'$

A. 60° .

B. 40° .

C. 120° .

D. 50° !

Lời giải

Chọn D

Tại thời điểm $6h$ kim giờ và kim phút tạo thành góc 180° .

Tại thời điểm $12h$ kim giờ và kim phút trùng nhau tạo thành góc 0° .

Mà từ $6h$ đến $12h$ kim giờ di chuyển được $6h$ nên mỗi giờ kim giờ di chuyển được một góc là $180^\circ : 6 = 30^\circ$.

Ta xét tại thời điểm $2h\ 20' = \frac{7}{3}h$, từ $12h$ đến $2h\ 20'$ là $\frac{7}{3}h$.

Tại thời điểm $2h\ 20'$

+) Góc tạo bởi kim giờ với tia đi qua vạch 12^h và tâm của đồng hồ là $30^\circ \cdot \frac{7}{3} = 70^\circ$.

+) Kim phút đi qua vạch số 4 mà từ 12h đến 4h là 4h, nên góc tạo bởi kim phút với tia đi qua vạch 12^h và tâm của đồng hồ là $30^\circ \cdot 4 = 120^\circ$.

Suy ra góc tạo bởi kim giờ và kim phút tại thời điểm $2^h 20'$ là $120^\circ - 70^\circ = 50^\circ$.

