

Bộ câu hỏi trắc nghiệm Toán 7 Bài tập ôn tập Chương 1 Hình Học 7 được chúng tôi sưu tầm và tổng hợp bao gồm những dạng câu hỏi trọng tâm và thường xuất hiện trong bài kiểm tra quan trọng. Mời các em học sinh và quý thầy cô giáo theo dõi chi tiết dưới đây.

***Bộ 20 bài trắc nghiệm Toán 7: Bài tập ôn tập Chương 1 Hình Học 7***

**Câu 1: Chọn câu đúng. Hai góc đối đỉnh là:**

- A. Hai góc có tổng số đo bằng  $90^\circ$
- B. Hai góc có chung 1 cạnh
- C. Hai góc mà mỗi cạnh của góc này là tia đối của một cạnh của góc kia
- D. Hai góc có tổng số đo bằng  $360^\circ$

**Câu 2: Hình vẽ sau có bao nhiêu cặp góc so le trong**

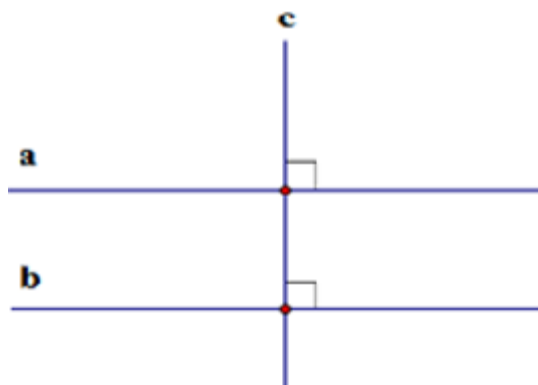
- A. 3
- B. 5
- C. 2
- D. 4

**Câu 3: Em hãy chọn phát biểu đúng trong các phát biểu sau:**

**Một đường thẳng cắt hai đường thẳng phân biệt thì tạo thành**

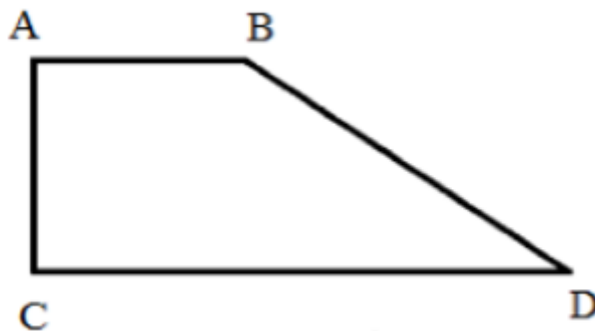
- A. Hai góc so le trong bằng nhau
- B. Hai góc đồng vị bằng nhau
- C. Hai góc đối đỉnh bằng nhau
- D. Hai góc so le ngoài bằng nhau

**Câu 4:** Cho ba đường thẳng phân biệt  $a, b, c$ . Biết  $a \perp c, b \perp c$ , ta suy ra:



- A.  $a \parallel b$
- B.  $a$  cắt  $b$
- C.  $a \perp b$
- D. Cả A, B, C đều sai

**Câu 5:** Cho hình vẽ sau

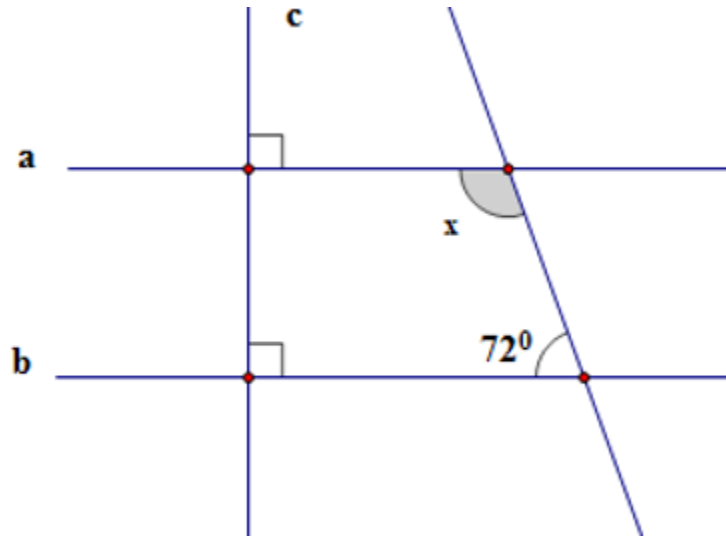


Hai góc  $\widehat{BAC}$  và  $\widehat{ACD}$  là hai góc nằm ở vị trí nào?

- A. So le trong
- B. Đồng vị
- C. Trong cùng phía

D. Đối đỉnh

**Câu 6:** Cho hình vẽ, số đo  $x$  ở hình bên là:



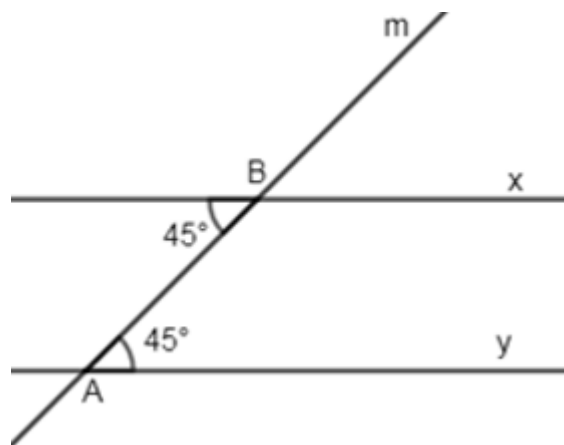
A.  $72^\circ$

B.  $118^\circ$

C.  $108^\circ$

D.  $98^\circ$

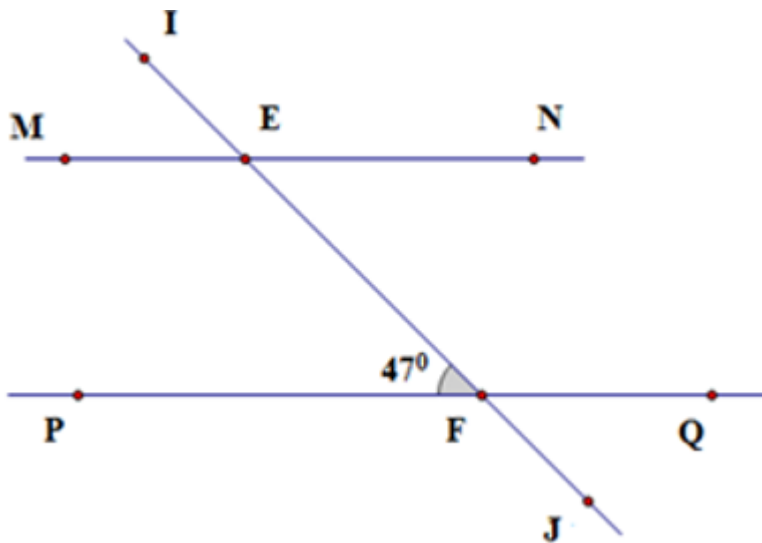
**Câu 7:** Cho hình vẽ sau



Em chọn khẳng định đúng nhất

- A.  $x//y$  vì có hai góc đồng vị bằng nhau
- B.  $x//y$  vì có hai góc so le trong bằng nhau
- C.  $x//y$  vì có hai góc trong cùng phía bằng nhau
- D.  $x//y$  vì có hai góc so le ngoài bằng nhau

Câu 8: Cho hình vẽ, biết  $\widehat{EFP} = 47^\circ$ . Hai đường thẳng MN và PQ song song với nhau khi:



- A.  $\widehat{MEF} = 133^\circ$
- B.  $\widehat{MEI} = 47^\circ$
- C.  $\widehat{IEN} = 133^\circ$
- D. Cả A, B, C đều đúng

Câu 9: Hãy chỉ ra giả thiết và kết luận của định lí sau: "Nếu đường thẳng c cắt hai đường thẳng a,b và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau thì hai góc so le trong còn lại bằng nhau"

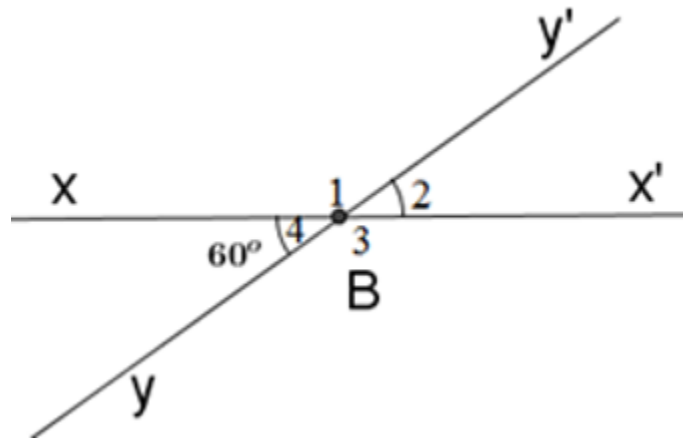
- A. Giả thiết: "Hai góc so le trong còn lại bằng nhau" ; Kết luận: "Đường thẳng cc cắt hai đường thẳng a,ba,b và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau."

B. Giả thiết: "Đường thẳng cc cắt hai đường thẳng a,ba,b và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau" ; Kết luận: " Hai góc so le trong còn lại bằng nhau."

C. Giả thiết: "Đường thẳng cc cắt hai đường thẳng a,ba,b và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau" ; Kết luận: " Hai góc đồng vị bằng nhau."

D. Giả thiết: "Hai góc đồng vị bằng nhau" ; Kết luận: "Đường thẳng cc cắt hai đường thẳng a,ba,b và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau."

**Câu 10:** Cho hình vẽ sau



Biết  $\widehat{B}_4 = 60^\circ$ . Tính  $\widehat{B}_1, \widehat{B}_2, \widehat{B}_3$

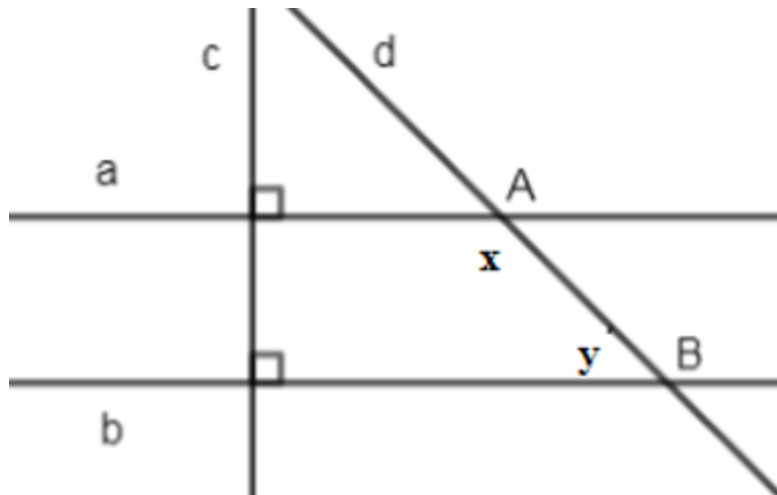
A.  $\widehat{B}_2 = 60^\circ, \widehat{B}_1 = \widehat{B}_3 = 120^\circ$

B.  $\widehat{B}_1 = 60^\circ, \widehat{B}_2 = \widehat{B}_3 = 120^\circ$

C.  $\widehat{B}_3 = 60^\circ, \widehat{B}_2 = \widehat{B}_1 = 120^\circ$

D.  $\widehat{B}_3 = 60^\circ, \widehat{B}_2 = \widehat{B}_1 = 110^\circ$

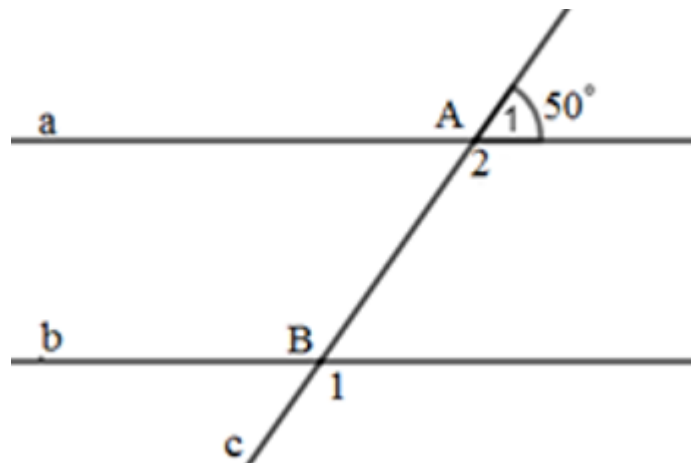
**Câu 11:** Cho hình vẽ



Biết  $a \perp c, b \perp c, x = 3y$ . Tính  $x, y$

- A.  $x = 135^\circ; y = 45^\circ$
- B.  $x = 145^\circ; y = 35^\circ$
- C.  $x = 45^\circ; y = 135^\circ$
- D.  $x = 120^\circ; y = 40^\circ$

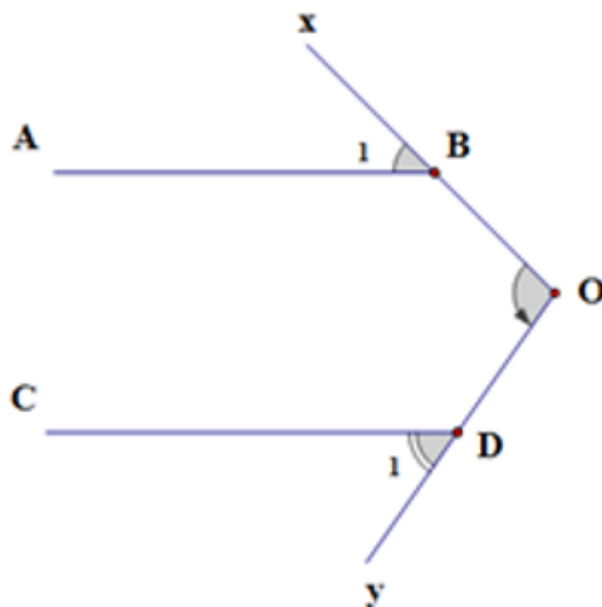
**Câu 12:** Cho hình vẽ sau:



Biết  $a // b$ ,  $\widehat{A_1} = 50^\circ$ . Tính  $\widehat{B_1}$  ?

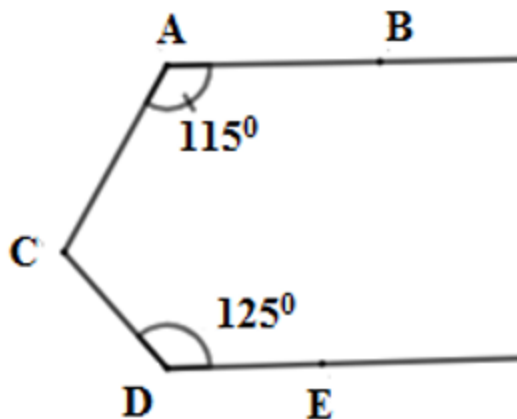
- A.  $100^\circ$
- B.  $50^\circ$
- C.  $120^\circ$
- D.  $130^\circ$

Câu 13: Cho hình vẽ, có  $\widehat{B_1} = 42^\circ$ ,  $\widehat{D_1} = 53^\circ$  và  $AB // CD$ . Số đo của góc  $\widehat{xOy}$



- A.  $100^\circ$
- B.  $90^\circ$
- C.  $105^\circ$
- D.  $95^\circ$

Câu 14: Cho hình vẽ sau

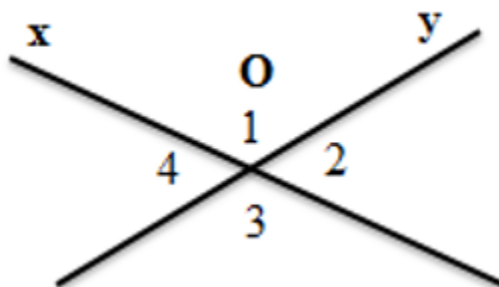


Biết  $AB \parallel DE$ ,  $\widehat{BAC} = 115^\circ$ ,  $\widehat{CDE} = 125^\circ$ .

Tính  $\widehat{BAC} + \widehat{ACD} + \widehat{CDE}$

- A.  $250^\circ$
- B.  $120^\circ$
- C.  $360^\circ$
- D.  $350^\circ$

Câu 15: Cho hai đường thẳng x và y cắt nhau tại O (như hình vẽ)

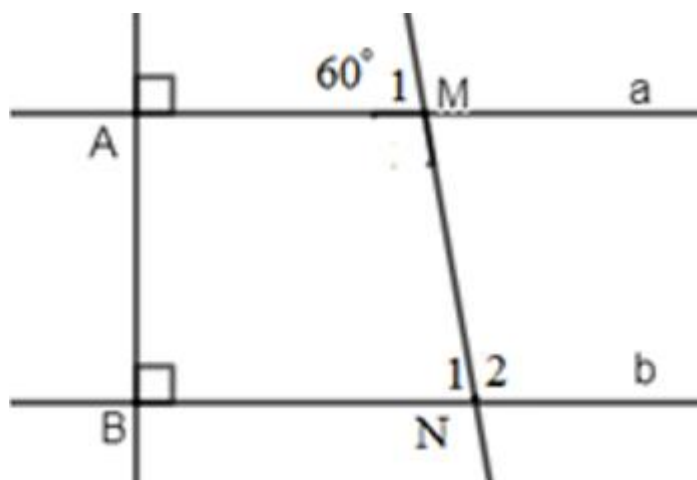




Biết  $\widehat{O}_2 + \widehat{O}_4 = 100^\circ$ . Tính  $\widehat{O}_3$

- A.  $100^\circ$
- B.  $50^\circ$
- C.  $120^\circ$
- D.  $130^\circ$

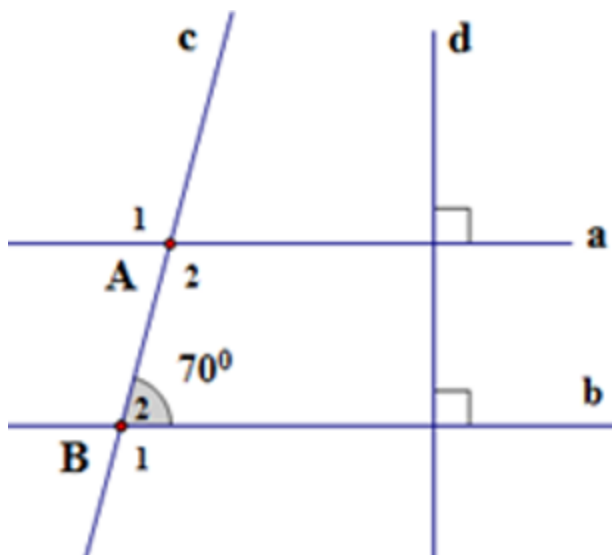
**Câu 16:** Cho hình vẽ



Biết  $a \perp AB, b \perp AB, \widehat{M}_1 = 60^\circ$ . Tính  $\widehat{N}_2$

- A.  $120^\circ$
- B.  $100^\circ$
- C.  $60^\circ$
- D.  $80^\circ$

**Câu 17:** Cho hình vẽ sau, tổng số đo góc  $\widehat{A}_1 + \widehat{B}_1$  là

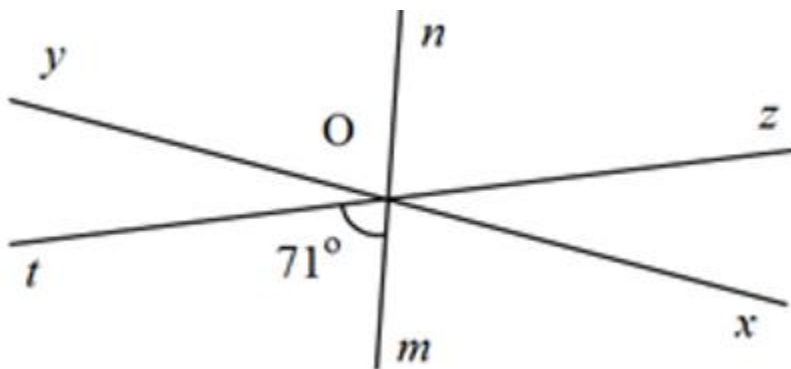


- A.  $120^\circ$
- B.  $220^\circ$
- C.  $110^\circ$
- D.  $180^\circ$

**Câu 18:** Cho  $n$  ( $n > 1$ ) đường thẳng phân biệt cắt nhau tại  $O$ . Hỏi có bao nhiêu cặp góc đối đỉnh được tạo thành?

- A.  $n(n-1)$
- B.  $n(n-2)$
- C.  $n^2$
- D.  $(n-1)^2$

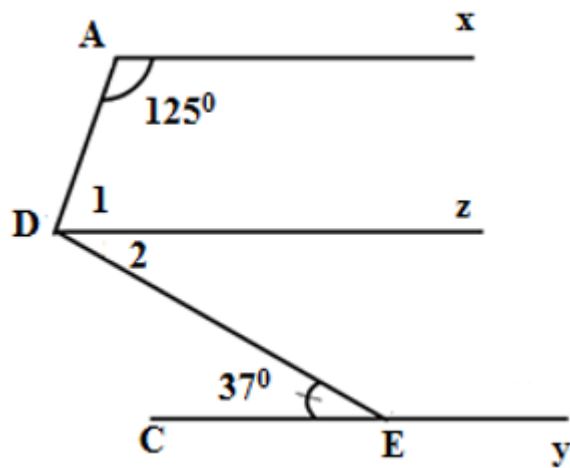
**Câu 19:** Cho hình vẽ sau:



Biết  $\widehat{tOm} = 71^\circ$ ,  $\widehat{yOt} + \widehat{zOx} = 70^\circ$ . Chọn câu sai

- A.  $\widehat{nOz} = 71^\circ$
- B.  $\widehat{yOt} = 35^\circ$
- C.  $\widehat{yOn} = 74^\circ$
- D.  $\widehat{mOx} = 71^\circ$

Câu 20: Cho hình vẽ sau



Biết  $x // y // z, \widehat{A} = 125^\circ, \widehat{E} = 37^\circ$ . Tính  $\widehat{ADE}$

- A.  $82^\circ$
- B.  $73^\circ$
- C.  $55^\circ$
- D.  $92^\circ$

**Đáp án 20 câu hỏi trắc nghiệm Toán 7 Bài tập ôn tập Chương 1 Hình Học 7**

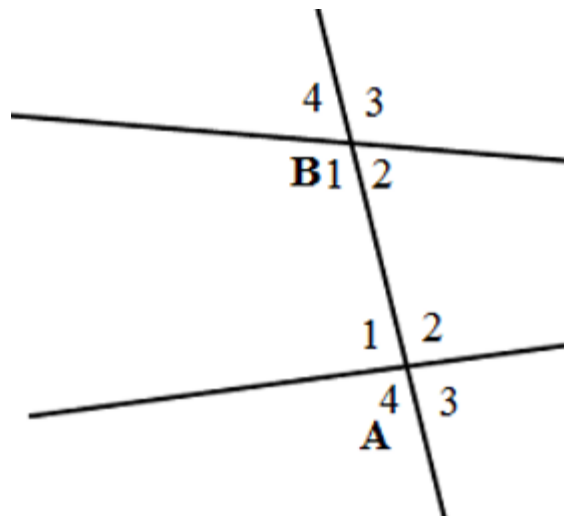
**Câu 1:**

**Đáp án cần chọn là: C**

Hai góc đối đỉnh là hai góc mà mỗi cạnh góc này là tia đối của một cạnh của góc kia.

**Câu 2:**

**Đáp án cần chọn là: C**



Các cặp góc so le trong là:  $\widehat{A}_1$  và  $\widehat{B}_2$ ;  $\widehat{B}_1$  và  $\widehat{A}_2$ . Vẽ hình vẽ trên có tất cả hai cặp góc so le trong

**Câu 3:**

**Đáp án cần chọn là: C**

+ Các đáp án A, B, D sai vì phải thêm điều kiện song song : “Một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì tạo ra các cặp góc so le trong, so le ngoài, đồng vị bằng nhau.”

+ Đáp án C đúng vì hai đường thẳng cắt nhau luôn tạo ra hai cặp góc đối đỉnh bằng nhau.

**Câu 4:**

**Đáp án cần chọn là: A**

Ta có “Nếu hai đường thẳng (phân biệt) cùng vuông góc với một đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau.”

Ta có:

$$\begin{aligned} &\triangle ABC \\ &\widehat{CAx} = \widehat{ACB} \\ &\widehat{BAy} = \widehat{ABC} \\ &d \perp xy \\ &xy \perp BC \end{aligned}$$

**Câu 5:**

**Đáp án cần chọn là: C**

Hai góc  $\widehat{BAC}$  và  $\widehat{ACD}$  là hai góc trong cùng phía

**Câu 6:**

**Đáp án cần chọn là: C**

Từ hình vẽ ta có:  $c \perp c; c \perp b \Rightarrow a // b$  (quan hệ từ vuông góc đến song song)

Vì  $a // b \Rightarrow x + 72^\circ = 180^\circ$  (hai góc trong cùng phía bù nhau)

Nên  $x = 180^\circ - 72^\circ = 108^\circ$

**Câu 7:**

**Đáp án cần chọn là: B**

Từ hình vẽ ta có:  $\widehat{A} = \widehat{B} = 45^\circ$  mà hai góc này ở vị trí so le trong nên  $x/y$

**Câu 8:**

**Đáp án cần chọn là: D**

Hai đường thẳng MN và PQ song song với nhau khi có: một cặp góc so le trong bằng nhau (hoặc cặp góc đồng vị bằng nhau hoặc một cặp góc trong cùng phía bù nhau) (theo dấu hiệu nhận biết hai đường thẳng song song)

Tức là:  $\widehat{MEI} = \widehat{EFP} = 47^\circ$  (cặp góc đồng vị) nên B đúng

Hoặc  $\widehat{EFP} + \widehat{MEF} = 180^\circ$  (cặp góc trong cùng phía)

$\Rightarrow \widehat{MEF} = 180^\circ - \widehat{EFP} = 180^\circ - 47^\circ = 133^\circ$  nên A đúng

Mà  $\widehat{IEN} = \widehat{MEF} = 133^\circ$  (hai góc đối đỉnh) nên C đúng

Vậy A, B, C đều đúng

**Câu 9:**

**Đáp án cần chọn là: B**

Ta có:

Giả thiết: "Đường thẳng cc cắt hai đường thẳng a,b và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau" ; Kết luận: " Hai góc so le trong còn lại bằng nhau."

**Câu 10:**

*Đáp án cần chọn là: A*

Ta có:  $\widehat{B}_2 = \widehat{B}_4 = 60^\circ$  (hai góc đối đỉnh)

$\widehat{B}_2 + \widehat{B}_1 = 180^\circ$  (kề bù)

$\Rightarrow \widehat{B}_1 = 180^\circ - \widehat{B}_2 = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$

$\Rightarrow \widehat{B}_1 = \widehat{B}_3 = 120^\circ$  (đối đỉnh)

**Câu 11:**

*Đáp án cần chọn là: A*

Vì  $a \perp c, b \perp c$  (gt)

$\Rightarrow a // b \Rightarrow \widehat{aAB} + \widehat{ABb} = 180^\circ$

$\Rightarrow x + y = 180^\circ$

(2 góc trong cùng phía bù nhau)

Lại có:

$x + y$  (gt)  $\Rightarrow 3y + y = 180^\circ$

$\Leftrightarrow 4y = 180^\circ$

$\Leftrightarrow y = 180^\circ : 4$

$\Leftrightarrow y = 45^\circ$

$\Rightarrow x = 3y = 3.45^\circ = 135^\circ$

Vậy  $x = 135^\circ; y = 45^\circ$

**Câu 12:**

*Đáp án cần chọn là: D*

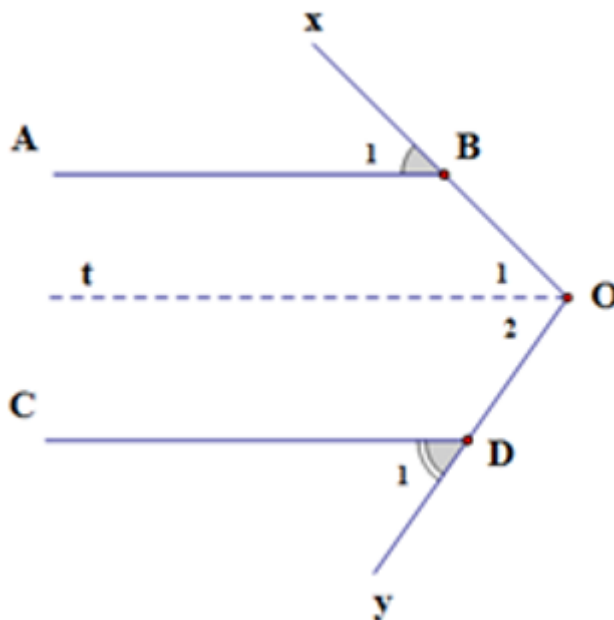
Ta có:  $\widehat{A}_1 + \widehat{A}_2 = 180^\circ$  (kề bù)

$$\Rightarrow \widehat{A}_2 = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$$

Vì  $a // b \Rightarrow \widehat{A}_2 = \widehat{B}_1 = 130^\circ$  (đồng vị)

**Câu 13:**

**Đáp án cần chọn là: D**



Kẻ  $Ot // AB$

$Ot // AB$ ;  $AB // CD$  nên  $Ot // CD$  (cùng song song với  $AB$ )

$AB // Ot \Rightarrow \widehat{O}_1 = \widehat{B}_1 = 42^\circ$  (hai góc đồng vị)

$Ot // CD \Rightarrow \widehat{O}_2 = \widehat{D}_1 = 53^\circ$  (hai góc đồng vị)

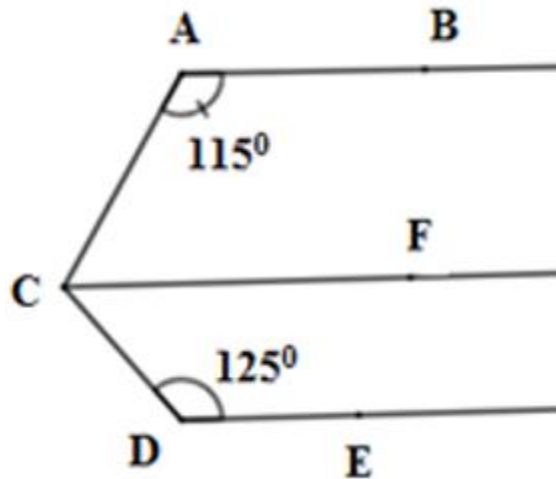
Suy ra  $\widehat{xOy} = \widehat{O}_1 + \widehat{O}_2 = 42^\circ + 53^\circ = 95^\circ$

Vậy  $\widehat{xOy} = 95^\circ$

**Câu 14:**



Đáp án cần chọn là: C



Kẻ  $CF \parallel AB \Rightarrow \widehat{BAC} + \widehat{ACF} = 180^\circ$  (hai góc trong cùng phía)

Ta có:  $\begin{cases} AB \parallel DE \\ CF \parallel AB \end{cases} (gt) \Rightarrow DE \parallel CF$

$\Rightarrow \widehat{FCD} + \widehat{CDE} = 180^\circ$  (hai góc trong cùng phía)

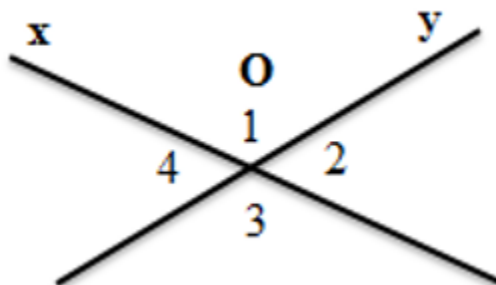
$\Rightarrow \widehat{FCD} = 180^\circ - \widehat{CDE} = 180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$

$\Rightarrow \widehat{ACD} = \widehat{ACF} + \widehat{FCD} = 65^\circ + 55^\circ = 120^\circ$

$\Rightarrow \widehat{BAC} + \widehat{ACD} + \widehat{CDE} = 115^\circ + 120^\circ + 55^\circ = 360^\circ$

Câu 15:

Đáp án cần chọn là: D



Ta có:  $\widehat{O}_2 = \widehat{O}_4$  (đối đỉnh), mà:

$$\widehat{O}_2 + \widehat{O}_4 = 100^\circ (gt)$$

$$\Rightarrow \widehat{O}_2 = \widehat{O}_4 = 100^\circ : 2 = 50^\circ$$

Lại có:  $\widehat{O}_2 + \widehat{O}_3 = 180^\circ$  (kề bù)

$$\Rightarrow \widehat{O}_3 = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$$

**Câu 16:**

*Đáp án cần chọn là: A*

Ta có:  $\begin{cases} a \perp AB \\ b \perp AB \end{cases} \Rightarrow a // b \Rightarrow \widehat{M}_1 = \widehat{N}_1 = 60^\circ$  (đồng vị)

Lại  $\widehat{N}_1 + \widehat{N}_2 = 180^\circ$  (kề bù)  $\Rightarrow \widehat{N}_2 = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$

**Câu 17:**

*Đáp án cần chọn là: B*

Từ hình vẽ ta có:  $a \perp c; b \perp c \Rightarrow a // b$  (quan hệ từ vuông góc đến song song)

Ta có:  $\widehat{B}_1 + \widehat{B}_2 = 180^\circ$  (hai góc kề bù) suy ra

$$\Rightarrow \widehat{B}_1 = 180^\circ - \widehat{B}_2 = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$$

Vì  $a // b \Rightarrow \widehat{A}_2 = \widehat{B}_1 = 110^\circ$  (hai góc đồng vị bằng nhau)

Lại có:  $a // b \Rightarrow \widehat{A}_2 = \widehat{A}_1 = 110^\circ$  (hai góc đối đỉnh)

Vậy  $\widehat{A}_1 + \widehat{B}_1 = 110^\circ + 110^\circ = 220^\circ$

**Câu 18:**

*Đáp án cần chọn là: A*

Với  $n$  đường thẳng phân biệt giao nhau tại 1 điểm có  $2n$  tia chung gốc.

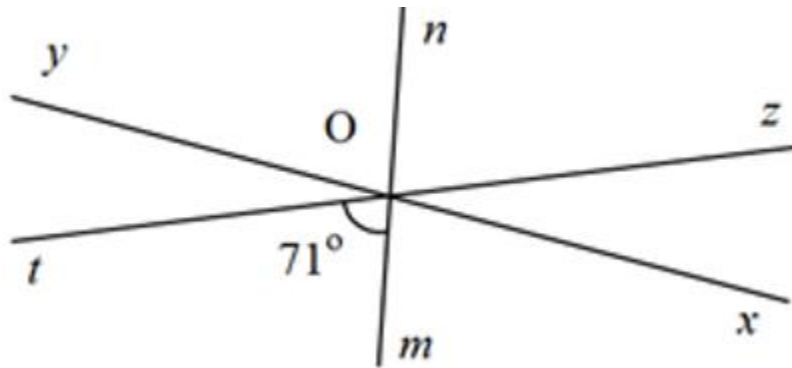
Số góc tại bởi hai tia chung gốc:  $2n(2n - 1):2 = n(2n - 1)$

Trong đó có  $n$  góc bẹt. Số góc còn lại là:  $n(2n - 1) - n = 2n(n - 1)$

Vậy số cặp góc đối đỉnh là:  $n(n - 1)$

**Câu 19:**

*Đáp án cần chọn là: D*



Ta có:  $\widehat{tOm} + \widehat{nOz} = 180^\circ$  (đối đỉnh)

$$+ \begin{cases} \widehat{yOt} + \widehat{zOx} = 70^\circ \\ \widehat{yOt} = \widehat{zOx} \end{cases}$$

$\Rightarrow \widehat{yOt} = \widehat{zOx} = 70:2 = 35^\circ$  (đối đỉnh)

$+ \widehat{yOn} + \widehat{yOt} + \widehat{tOm} = 180^\circ$

$$\begin{aligned} \Rightarrow \widehat{yOn} &= 180^\circ - \widehat{yOt} - \widehat{tOm} \\ &= 180^\circ - 35^\circ - 71^\circ \\ &= 74^\circ \end{aligned}$$

$\Rightarrow \widehat{yOn} = \widehat{mOx} = 74^\circ$  (hai góc đối đỉnh)

**Câu 20:**

*Đáp án cần chọn là: D*

+ Ta có:  $x // y(gt)$

$\Rightarrow \widehat{A} + \widehat{D}_1 = 180^\circ$  (2 góc trong cùng phía bù nhau)

$\Rightarrow \widehat{D}_1 = 180^\circ - \widehat{A} = 180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$

+ Lại có:  $z // y(gt)$

$\Rightarrow \widehat{D}_2 = \widehat{DEC} = 37^\circ$  (hai góc so le trong)

Mà  $\widehat{ADE} = \widehat{D}_1 + \widehat{D}_2 = 55^\circ + 37^\circ = 92^\circ$