**BÀI 21: GÓC**

**I. Trắc nghiệm:**

**Câu 1:** Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A.** Góc là hình gồm hai tia; **B.** Góc bẹt là góc tạo bởi hai tia trùng nhau;

**C.** Góc là hình gồm hai cạnh; **D.** Góc là hình gồm hai tia chung gốc.

**Câu 2:** Đúng ghi Đ, sai ghi S:

A. Hình tạo bởi hai tia cắt nhau là một góc □

B. Hình tạo bởi hai tia trùng nhau là một góc □

C. Hình tạo bởi hai tia có nhiều điểm chung (nhưng không trùng nhau)

là một góc bẹt □

D. Hình tạo bởi hai tia trùng nhau là một góc bẹt □

E. Góc  có đỉnh là , hai cạnh là hai tia  và . □

F. Góc  có đỉnh là , hai cạnh là hai tia  và . □

**Câu 3:** Góc tạo bởi hai tia  và  được kí hiệu là:

**A. **; **B. **; **C. **; **D. **.

**Câu 4:** Cho điểm  nằm trong góc , ba điểm  thẳng hàng với . Khi đó:

**A.** Điểm  nằm giữa hai điểm  và ;

**B.** Điểm  nằm giữa hai điểm  và ;

**C.** Điểm  nằm giữa hai điểm  và ;

**D.** Không có đáp án đúng.

**Câu 5:** Trong hình vẽ có bao nhiêu góc?

**A.** Một góc; **B.** Hai góc;

**C.** Ba góc; **D.** Bốn góc.



**Câu 6:** Trong hình vẽ bên góc được đánh

dấu là góc nào?

**A. **; **B. **;

**C. **; **D. **.

**Câu 7:** Vẽ  tia chung gốc . Số góc tạo thành là:

**A. **; **B. **; **C. **; **D. **.

**Câu 8:** Vẽ  đường thẳng cắt nhau tại một điểm. Số góc tạo thành là:

**A. **; **B. **; **C. **; **D. **.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Đáp án** |  |  |  |  |  |  |  |  |

**II. Tự luận:**

**Bài 1:** Điền vào chỗ trống trong các phát biểu sau:

a) Góc tạo bởi hai tia …... và ....... gọi là góc *,* kí hiệu ……..

b) Góc ……... có đỉnh là  và hai cạnh là *.* Kí hiệu là ……….

c) Tia  nằm giữa hai tia *.* Các góc tạo thành từ ba tia  là .........., .........., ...........

**Bài 2:** Hai đường thẳng  và  cắt nhau tại *.* Trên hình vẽ có bao nhiêu góc? Hãy kể tên các góc đó.

**Bài 3:** Trên đường thẳng  lấy  điểm  theo thứ tự đó. Gọi  là một điểm nằm ngoài đường thẳng . Vẽ các tia . Hãy kể tên các góc đỉnh  và các góc bẹt trên hình vẽ?

**Bài 4:** Hãy kể tên các góc đỉnh  và các góc bẹt trong hình vẽ dưới đây:

****

**Bài 5:** Hỏi có bao nhiêu góc tạo thành từ  tia chung gốc?

**Bài 6:** Vẽ ** tia chung gốc, chúng tạo ra  góc. Tìm giá trị của *.*

**Bài 7:** Vẽ  đường thẳng cắt nhau tại một điểm và chúng tạo thành  góc. Tìm giá trị của **.

**Bài 8:** Trên tia  lấy hai điểm  sao cho . Điểm  nằm bên ngoài đường thẳng . Vẽ các tia .

a) Chứng tỏ rằng điểm  nằm bên trong góc ;

b) Lấy điểm  thuộc tia đối của tia . Vẽ tia . Điểm  có nằm bên trong góc  hay không? Vì sao?

c) Hãy tô màu phần mặt phẳng chứa tất cả các điểm nằm trong cả ba góc ;

d)\* Lấy điểm  nằm trong các góc  và . Chứng tỏ rằng điểm  cũng nằm trong góc .

***Hướng dẫn giải***

**I. Trắc nghiệm:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Đáp án** | **D** | **S – Đ – S** **S – S – Đ**  | **C** | **B** | **C** | **B** | **D** | **A** |

**II. Tự luận:**

**Bài 1:** Điền vào chỗ trống trong các phát biểu sau:

a) Góc tạo bởi hai tia  và  gọi là góc *,* kí hiệu .

b) Góc  có đỉnh là  và hai cạnh là *.* Kí hiệu là .

c) Tia  nằm giữa hai tia *.* Các góc tạo thành từ ba tia  là , , .

**Bài 2:**

- Có tất cả  góc đó là: , , , , , .

**Bài 3:**



**-** Các góc đỉnh  là: .

- Các góc bẹt là: .

**Bài 4:**

**-** Các góc đỉnh  là: .

- Các góc bẹt là: .

**Bài 5:**

Số góc tạo ra từ  tia chung gốc là:  (góc).

Vậy từ  tia chung gốc tạo thành  góc.

**Bài 6:**

Ta có: 







Vậy vẽ  tia chung gốc sẽ tạo thành  góc.

**Bài 7:**

- Từ  đường thẳng cùng cắt nhau tại một điểm sẽ tạo thành  tia chung gốc.

Khi đó với  tia chung gốc tạo thành  góc.

Ta có: 









Vậy vẽ  đường thẳng cắt nhau tại một điểm sẽ tạo thành  góc.

**Bài 8:**

****

a) a) Vì  điểm  cùng nằm trên tia và  nên điểm  nằm giữa  và 

Vậy điểm  nằm trong góc .

b) Vì điểm  thuộc tia đối của tia ** nên điểm  nằm khác phía với điểm  đối với điểm 

Do đó điểm  nằm giữa  và  hay điểm  nằm cùng phía với điểm  đối với điểm  

Vì điểm  nằm giữa  và  nên điểm  nằm khác phía với điểm  đối với điểm  

Từ  và  suy ra điểm  nằm khác với điểm  đối với điểm  hay  không nằm giữa  và .

Vậy điểm  không nằm bên trong góc .

c)



d)

****

- Vì điểm  nằm trong góc nên tia  cắt tia  tại điểm  nằm giữa  và .

- Ta có điểm  thuộc cạnh  điểm  thuộc cạnh  của góc 

Mà điểm  nằm trong góc  nên tia  cắt tia  tại điểm  nằm giữa  và .

- Ta có điểm  thuộc cạnh  điểm  thuộc cạnh  của góc 

Mà tia  cắt tia  tại điểm  nằm giữa  và 

Nên điểm  nằm trong góc .

Vậy điểm  nằm trong cả ba góc .