**CHỦ ĐỀ 10: SỐ ĐO GÓC**

**A. KIẾN THỨC CẦN NHỚ**

**1. Đo góc**

 \* Dụng cụ đo: Thước đo góc.

 \* Cách đo góc

 *Bước 1*. Đặt thước đo góc sao cho tâm của thước trùng với đỉnh của góc, một cạnh của góc đi qua vạch 

 *Bước 2.* Xem cạnh thứ hai của mỗi góc đi qua vạch nào của thước thì đó chính là số đo góc.

 *Nhận xét:* Mỗi góc có số đo dương. Số đo của góc bẹt là . Số đo của mỗi góc không vượt quá .

**2. So sánh hai góc**

 \* Nếu hai góc A và B có số đo bằng nhau thì hai góc đó bằng nhau. Ta viết 

 \* Nếu số đo góc A nhỏ hơn số đo góc B góc A nhỏ hơn góc B. Ta viết 

**3. Góc vuông, góc nhọn, góc tù**

 < góc nhọn < góc vuông (900) < góc tù < góc bẹt (1800).

**B/ BÀI TẬP VÀ CÁC DẠNG TOÁN**

**DẠNG 1. ĐO GÓC**

**I/ Phương pháp giải:**

 *Để thực hiện đo góc, ta tiến hành theo hai bước như trong phần tóm tắt lí thuyết.*

**II/ Bài tập vận dụng.**

**Bài 1.** Hãy cho biết số đo của mỗi góc trong các hình vẽ sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) | b) | c) |

**Bài 2.** Hãy cho biết số đo của mỗi góc trong các hình vẽ sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) | b) |  |
|  |  | c) |

**DẠNG 2. SO SÁNH GÓC**

**I/ Phương pháp giải:**

 *Để so sánh các góc cho trước, ta làm như sau:*

 *Bước 1. Đo các góc cần so sánh;*

 *Bước 2. So sánh số đo các góc và kết luận bài toán.*

**II/ Bài tập vận dụng.**

**Bài 1.** Từ kết quả bài 1A, hãy so sánh các góc sau:

 a) Góc *xOy* và *MAN*;

 b) Góc *xOy* và *aMb*;

 c) Sắp xếp các góc theo thứ tự lớn dần.

**Bài 2.** Từ kết quả bài **1B**, hãy so sánh các góc sau:

 a) Góc *xAy* và *zOt*;

 b) Góc z*Ot* và *IKH*;

 c) Sắp xếp các góc theo thứ tự nhỏ dần.

**DẠNG 3. NHẬN BIẾT GÓC NHỌN, GÓC VUÔNG, GÓC TÙ**

**I/ Phương pháp giải:**

 *Vận dụng các khái niệm về góc nhọn, góc vuông, góc tù.*

**II/ Bài tập vận dụng.**

**Bài 1.** Hãy cho biết trong các góc sau, góc nào là góc tù?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Bài 2.** Hãy cho biết trong các góc sau, góc nào là góc nhọn?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Bài 3.** Hãy cho biết mỗi câu sau đây là đúng hay sai?

 a) Góc có số đo  là góc nhọn.

 b) Góc lớn hơn 1v và nhỏ hơn 180o là góc tù.

 c) Một góc không phải là góc vuông thì là góc nhọn.

 d) Góc có số đo nhỏ hơn  là góc tù.

**Bài 4.** Hãy cho biết mỗi câu sau đây là đúng hay sai?

 a) Góc có số đo  là góc nhọn.

 b) Góc nhỏ hơn góc vuông là góc nhọn.

 c) Góc có số đo lớn hơn  là góc tù.

 d) Một góc không phải là góc tù thì là góc nhọn.

**DẠNG 4. TÍNH GÓC GIỮA HAI KIM ĐỒNG HỒ**

**I/ Phương pháp giải:**

 *Để tính góc giữa hai kim đồng hồ, ta làm như sau:*

 *Bước 1. Xác định vị trí của hai kim đồng hồ chỉ vào các số nào;*

 *Bước 2. Dựa vào nhận xét nếu hai kim đồng hồ chỉ vào hai số liên tiếp nhau thì góc giữa hai kim đồng hồ là  thì ta xác định góc giữa hai kim đồng hồ theo điều kiện cho trước.*

**II/ Bài tập vận dụng.**

**Bài 1.** Tìm số đo của góc giữa hai kim đồng hồ lúc 3 giờ, 5 giờ, 6 giờ, 11 giờ, 12 giờ.

**Bài 2.** Tìm số đo của góc giữa hai kim đồng hồ lúc 1 giờ, 4 giờ, 8 giờ, 9 giờ.

**Bài 3.**  Hỏi lúc mấy giờ đúng thì kim phút và kim giờ của đồng hồ tạo thành góc 00, 600, 1200.

**Bài 4.**  Hỏi lúc mấy giờ đúng thì kim phút và kim giờ của đồng hồ tạo thành góc 300, 900, 1800.

**C/ BÀI TẬP VỀ NHÀ**

**Bài 1.** Hãy cho biết số đo của mỗi góc trong các hình vẽ sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) |  |  |
|  | b) | c) |

**Bài 2.** Cho ba điểm A, B, C không thẳng hàng. Vẽ ba đoạn thẳng AB, BC, CA. Hãy đo các góc A, B, C rồi tính tổng của chúng.

**Bài 3.** Từ kết quả bài 7, hãy so sánh các góc sau:

 a) Góc *uKv* và *DEF*;

 b) Góc *zMx* và *DEF*;

 c) Sắp xếp các góc theo thứ tự lớn dần.

**Bài 4.** Hãy cho biết mỗi góc sau đây là góc nhọn, góc vuông hay góc tù?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Bài 5.** Tìm số đo của góc giữa hai kim đồng hồ lúc 2 giờ, 7 giờ, 9 giờ.

**Bài 6.** Tìm số đo của góc giữa hai kim đồng hồ lúc:

 a) 2 giờ 15 phút;

 b) 6 giờ 45 phút.

**Bài 7.** Hỏi lúc mấy giờ đúng thì kim phút và kim giờ của đồng hồ tạo thành góc 1500?