# HÌNH 6- BÀI 37: SỐ ĐO GÓC

## A.TÓM TẮT LÝ THUYẾTTN6 1313

**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 .





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  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  mà cạnh thứ nhất đi qua*)

Nếu hai góc  và  có số đo bằng nhau, ta nói hai góc đó bằng nhau. Ta viết .

Nếu số đo của góc  nhỏ hơn số đo của góc  thì ta nói góc  nhỏ hơn góc . Ta viết .

b) Các loại góc.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Góc nhọn | Góc vuông | Góc tù | Góc bẹt |

**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

#### 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.

#### Để đo góc , cách đặt thước đo góc đúng là



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



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

#### Góc dưới đây có số đo là



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

#### Góc dưới đây có số đo là



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

#### Cho các góc sau: ; ; ; . Khẳng định nào sau đây **sai**?

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

#### 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.

#### Cho và góc bằng góc . Khi đó số đo góc bằng

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

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



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

#### Khẳng định nào sau đây **sai?**

**A.** Góc vuông là góc có số đo bằng .

**B.** Góc có số đo lớn hơn  và nhỏ hơn  là góc nhọn.

**C.** Góc có số đo nhỏ hơn  là góc tù.

**D.** Góc có số đo bằng  là góc bẹt.

#### Khẳng định đúng là

**A.** Góc có số đo  là góc vuông. **B.** Góc có số đo  là góc tù.

**C.** Góc có số đo  là góc nhọn. **D.** Góc có số đo  là góc tù.

#### Cho góc . là góc

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

#### 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

#### Cho hình vẽ. Số đo góc ; lần lượt là



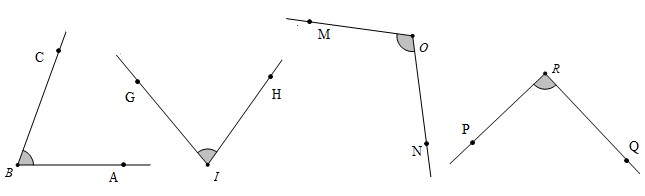
**A.**; . **B.**; . **C.**; . **D.**; .

#### Cho hình vẽ sau. Tổng số đo của ba góc là



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

#### Cho hình dưới đây. Góc có số đo là



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

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



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

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

#### Cho hình vẽ sau. Khẳng định đúng là



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

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

#### Cho hình vẽ sau. Góc lớn nhất là



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

#### Số góc nhọn có trong hình dưới đây là



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

#### Cho hình vẽ dưới đây. Khẳng định đúng là

#### 

**A.** Góc , ,  là góc vuông, góc ,  là góc nhọn.

**B.** Góc ,  là góc vuông, góc ,  là góc nhọn, góc là góc tù.

**C.** Góc ,  là góc vuông, góc ,  là góc tù, góc là góc nhọn.

**D.** Góc , ,  là góc nhọn, góc ,  là góc tù.

#### Gọi là giao điểm của ba đường thẳng ; ; . Các góc bẹt đỉnh là

#### 

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

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

### III – MỨC ĐỘ VẬN DỤNG

1. *Điền từ thích hợp vào chỗ chấm. Đi từ cửa đến phòng khách rẽ trái theo góc  thì đến …*



**A.** phòng bếp. **B.** cầu thang.

**C.** phòng tắm. **D.** phòng ngủ.

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

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

#### Cho và điểm nằm trong góc đó. Khẳng định đúng là

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

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

#### Thời điểm mà kim phút và kim giờ tạo với nhau một góc bằng góc lúc giờ là

**A.**  giờ. **B.**  giờ.

**C.**  giờ  phút. **D.**  giờ.

#### Kim phút và kim giờ của đồng hồ tạo thành góc bẹt tại thời điểm

**A.**  giờ. **B.**  giờ  phút.

**C.**  giờ. **D.**  giờ.

#### 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

#### Khi đặt tâm thước đo góc trùng với đỉnh của góc , Dương thấy cạnh đi qua vạch ở vòng cung ngoài, cạnh đi qua vạch ở vòng cung trong. Số đo của góc là

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

#### Cho , . và . Biết số đo góc là một số tự nhiên chẵn. Số đo của góc là

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

**C.** . **D.** Không xác định được.

#### Cho là góc bẹt và tia . Biết . Góc là

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

--------------- HẾT -----------------

# BÀI 37: 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

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).

1. *Để đo góc , 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  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  mà cạnh thứ nhất đi qua*)

1. *Góc  dưới đây có số đo là*



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

**Lời giải**

**Chọn B**

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

1. *Góc  dưới đây có số đo là*



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

**Lời giải**

**Chọn A**

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

1. *Cho các góc sau: ; ; ; . Khẳng định nào sau đây* ***sai****?*

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Vì  nên  .

 đúng;  sai;  đúng;  đúng.

1. *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.

1. *Cho  và góc  bằng góc . Khi đó số đo góc  bằng*

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có:  , mà hai góc bằng nhau thì có số đo bằng nhau 

1. *Cho các góc với số đo như hình vẽ. Khẳng định đúng là*



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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có  mà  

1. *Khẳng định nào sau đây* ***sai?***

**A.** Góc vuông là góc có số đo bằng .

**B.** Góc có số đo lớn hơn  và nhỏ hơn  là góc nhọn.

**C.** Góc có số đo nhỏ hơn  là góc tù.

**D.** Góc có số đo bằng  là góc bẹt.

**Lời giải**

**Chọn C**

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

1. *Khẳng định đúng là*

**A.** Góc có số đo  là góc vuông. **B.** Góc có số đo  là góc tù.

**C.** Góc có số đo  là góc nhọn. **D.** Góc có số đo  là góc tù.

**Lời giải**

**Chọn D**

 Góc có số đo  là góc tù.

 Góc có số đo  là góc nhọn.

 Góc có số đo  là góc tù.

 Góc có số đo  là góc tù.

1. *Cho góc .  là góc*

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Vì   là góc tù.

1. *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 . Góc vuông  góc tù  góc bẹt.

II – MỨC ĐỘ THÔNG HIỂU

1. *Cho hình vẽ. Số đo góc ;  lần lượt là*



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

**Lời giải**

**Chọn A**

; .

1. *Cho hình vẽ sau. Tổng số đo của ba góc  là*



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

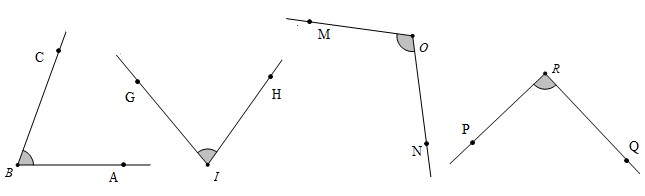
**Lời giải**

**Chọn A**

Dùng thước đo góc đo được: ; ; 

Tổng số đo ba góc 

1. *Cho hình dưới đây. Góc có số đo  là*



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

**Lời giải**

**Chọn B**

Dùng thước đo góc ta đo được kết quả dưới đây





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



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

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Dùng thước đo độ ta được: ; ; 

Vì  nên .

1. *Cho hình vẽ sau. Khẳng định đúng là*



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

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

**Lời giải**

**Chọn D**



 .

1. *Cho hình vẽ sau. Góc lớn nhất là*



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

**Lời giải**

**Chọn A**

 là góc nhọn;  là góc tù;  là góc vuông;  là góc bẹt  lớn nhất.

1. *Số góc nhọn có trong hình dưới đây là*



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

**Lời giải**

**Chọn D**

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

Các góc nhọn trong hình là ; ; ; ; ; ; ; .

1. *Cho hình vẽ dưới đây. Khẳng định đúng là*

******

**A.** Góc , ,  là góc vuông, góc ,  là góc nhọn.

**B.** Góc ,  là góc vuông, góc ,  là góc nhọn, góc là góc tù.

**C.** Góc ,  là góc vuông, góc ,  là góc tù, góc là góc nhọn.

**D.** Góc , ,  là góc nhọn, góc ,  là góc tù.

**Lời giải**

**Chọn C**



Vì  là góc vuông.

 là góc nhọn.

 ,  là góc tù

1. *Gọi  là giao điểm của ba đường thẳng ; ; . Các góc bẹt đỉnh  là*

**

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

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Góc bẹt là góc có số đo bằng   Các góc bẹt là ; ; .

III – MỨC ĐỘ VẬN DỤNG

1. *Điền từ thích hợp vào chỗ chấm. Đi từ cửa đến phòng khách rẽ trái theo góc  thì đến …*



**A.** phòng bếp. **B.** cầu thang.

**C.** phòng tắm. **D.** phòng ngủ.

**Lời giải**

**Chọn A**



1. *Biết khi hai kim đồng hồ chỉ vào hai số liên tiếp nhau thì góc giữa hai kim đồng hồ là* . *Góc tạo bởi kim phút và kim giờ tại thời điểm giờ là*

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

**Lời giải**

**Chọn C**



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

1. *Cho  và điểm  nằm trong góc đó. Khẳng định đúng là*

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

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

**Lời giải**

**Chọn B**



Điểm  nằm trong  thì 

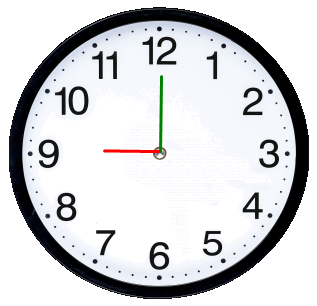
1. *Thời điểm mà kim phút và kim giờ tạo với nhau một góc bằng góc lúc  giờ là*

**A.**  giờ. **B.**  giờ.

**C.**  giờ  phút. **D.**  giờ.

**Lời giải**

**Chọn B**



Lúc  giờ, góc giữa kim phút và kim giờ là góc vuông .

Lúc  giờ, góc giữa kim phút và kim giờ là góc vuông .

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

**A.**  giờ. **B.**  giờ  phút.

**C.**  giờ. **D.**  giờ.

**Lời giải**

**Chọn D**

Lúc  giờ, góc giữa kim phút và kim giờ là góc bẹt .

1. *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.

**Lời giải**

**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  và nhỏ hơn  .

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

IV. MỨC ĐỘ VẬN DỤNG CAO

1. *Khi đặt tâm thước đo góc trùng với đỉnh  của góc  , Dương thấy cạnh  đi qua vạch  ở vòng cung ngoài, cạnh  đi qua vạch  ở vòng cung trong. Số đo của góc  là*

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

**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  nên khi cạnh  đi qua vạch  ở vòng cung ngoài tức là đi qua vạch  ở vòng cung trong.

Xét trên cùng vòng cung trong có:

+ Cạnh  đi qua vạch 

+ Cạnh  đi qua vạch 

 Số đo góc 

Hoặc: Có thể sử dụng cung cung ngoài, tức lấy 1500 – 600 = 900

1. *Cho , .  và . Biết số đo góc  là một số tự nhiên chẵn. Số đo của góc  là*

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

**C.** . **D.** Không xác định được.

**Lời giải**

**Chọn B**

Vì ; 



Mà số đo góc  là một số tự nhiên chẵn 

1. *Cho là góc bẹt và tia . Biết . Góc là*

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Vì  là góc bẹt nên 

Mà 



 là góc nhọn.

--------------- HẾT ------------------