# ĐỀ 6

# I. PHẦN TRẮC NGHIỆM ( 2 điểm ).

Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước phương án trả lời đúng trong các câu sau

1. Hỗn số được viết dưới dạng phân số nào sau đây

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

1. Cách viết khác của phân số là

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

1. Phân số có tử là , lớn hơn  và nhỏ hơn  là

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

1. Tổng của ba phân số  bằng

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

1. Tỉ lệ chất bột trong ngô là . Lượng chất bột trong ngô là

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

1. 

Hình vẽ trên có mấy cặp góc kề bù ( biết và  là hai tia đối nhau ).

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

1. Phương án nào sau đây khẳng định được tia  là tia phân giác của góc 

**A.** .

**B.** .

**C.**Tia nằm giữa hai tia  và ****.

**D.** Tia nằm giữa hai tia  và .

1. Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia , cho các tia  và . Biết  và , tia  nằm giữa hai tia  và  nếu

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

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

# II. PHẦN TỰ LUẬN ( 8 điểm ).

1. ( 1,5 điểm ). Thực hiện phép tính ( Tính nhanh nếu có thể ).

a).

b).

c).

1. ( 2 điểm ). Tìm  biết.

a). b) .

c) . d) .

1. ( 2 điểm ). Để giúp các bạn tỉnh Khánh Hòa khắc phục thiên tai do cơn bão số  năm . Các bạn học sinh khối  của một trường THCS đã quyên góp được một số bộ sách giáo khoa. Lớp 6A quyên góp được  bộ sách. Số bộ sách của lớp 6B quyên được bằng  của lớp 6A và bằng  của lớp 6C. Hỏi cả ba lớp quyên góp được bao nhiêu bộ sách.
2. ( 2 điểm ). Cho góc  có số đo . Các tia  nằm trong góc  sao cho .

a) Tính số đo góc.

b) Chứng tỏ rằng  là tia phân giác của góc.

1. ( 0,5 điểm ). Với giá trị nào của số tự nhiên  thì phân số  có giá trị lớn nhất.

## 🙢**HẾT**🙠

# ĐÁP ÁN

## **I. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**BẢNG ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **C** | **B; C; D** | **D** | **A** | **B** | **C** | **A; C; D** | **D** |

### HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT

1. Hỗn số  được viết dưới dạng phân số nào sau đây

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

**Lời giải**

**Chọn C**

.

1. Cách viết khác của phân số  là

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

**Lời giải**

**Chọn B; C; D**

.

.

.

1. Phân số có tử là , lớn hơn  và nhỏ hơn  là

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Gọi mẫu của phân số cần tìm là .

Ta có 





 ( vì  ).

Vậy phân số cần tìm là .

1. Tổng của ba phân số  bằng

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

**Lời giải**

**Chọn A**



1. Tỉ lệ chất bột trong ngô là . Lượng chất bột trong ngô là

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Lượng chất bột trong ngô là

1. 

Hình vẽ trên có mấy cặp góc kề bù ( biết và  là hai tia đối nhau ).

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Hình vẽ trên có 3 cặp góc kề bù là  và  ;  và  ; và .

1. Phương án nào sau đây khẳng định được tia  là tia phân giác của góc .

**A.** .

**B.** .

**C.**Tia nằm giữa hai tia  và ****.

**D.** Tia nằm giữa hai tia  và .

**Lời giải**

**Chọn A; C; D**

 

+) Nếu  thì tia  là tia phân giác của góc .

+)Nếu tia nằm giữa hai tia  và ****thì tia  là tia phân giác của góc .

+) Nếu tia nằm giữa hai tia  và thì tia  là tia phân giác của góc .

1. Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia , cho các tia  và . Biết  và , tia  nằm giữa hai tia  và  nếu

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

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

**Lời giải**

**Chọn D**

 ****

Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia , có các tia  và . Tia  nằm giữa hai tia  và  nếu hay .

## **II. PHẦN TỰ LUẬN ( 8 điểm ).**

1. ( 1,5 điểm ). Thực hiện phép tính ( Tính nhanh nếu có thể ).

a)  .

b) .

c)  .

**Lời giải**

a) .

b) 



 

 



.

c) 





.

1. ( 2 điểm ). Tìm  biết.

a) . b) .

c) . d) .

**Lời giải**

a) 







.

Vậy .

b) 











.

Vậy.

c) 













.

Vậy .

d) 











.

Vậy .

1. ( 2 điểm ). Để giúp các bạn tỉnh Khánh Hòa khắc phục thiên tai do cơn bão số  năm . Các bạn học sinh khối  của một trường THCS đã quyên góp được một số bộ sách giáo khoa. Lớp  quyên góp được  bộ sách. Số bộ sách của lớp  quyên được bằng  của lớp  và bằng  của lớp . Hỏi cả ba lớp quyên góp được bao nhiêu bộ sách.

**Lời giải**

+) Số bộ sách mà học sinh lớp  quyên góp được là  ( bộ sách ).

+) Số bộ sách mà học sinh lớp  quyên góp được là  ( bộ sách ).

+) Cả ba lớp quyên góp được số bộ sách là  ( bộ sách ).

Vậy số sách cả ba lớp quyên góp được để giúp các bạn tỉnh Khánh Hòa khắc phục thiên tai do cơn bão số  năm  là  ( bộ sách ).

1. ( 2 điểm ). Cho góc  có số đo . Các tia  nằm trong góc  sao cho .

a) Tính số đo góc .

b) Chứng tỏ rằng  là tia phân giác của góc .

**Lời giải**

 

a) Tính số đo góc .

Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia  có nên tia  nằm giữa hai tia  ; .

Ta có 

Hay 



.

Vậy .

b) Chứng tỏ rằng  là tia phân giác của góc .

+) Tính .

Cách 1. Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia  có nên tia  nằm giữa hai tia ; .

Ta có 

Hay 



.

Cách 2. Do các tia  nằm trong góc  nên ta có



Hay 



.

+) Ta có

.

Vậy  là tia phân giác của.

1. ( 0,5 điểm ). Với giá trị nào của số tự nhiên  thì phân số  có giá trị lớn nhất .

**Lời giải**

Đặt .

.

Để  đạt giá trị giá trị lớn nhất thì cũng phải đạt giá trị lớn nhất khi đó  phải đạt giá trị dương nhỏ nhất.

Ta có  hay .

Vì  là số tự nhiên nên  phải đạt giá trị dương nhỏ nhất khi .

Vậy  khi .

## 🙢**HẾT**🙠