# ĐỀ 3

# I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

# Ghi vào bài làm chữ cái in hoa đứng trước câu trả lời đúng:

1. Số nghịch đảo của  là:

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

1. Khoảng cách giữa hai điểm  và  trên bản đồ là , khoảng cách thực tế giữa hai địa điểm này là . Vậy tỉ lệ xích của bản đồ là:

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

1. Cho , khi đó  có giá trị là:

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

1. Tỉ số phần trăm của  và là:

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

1. Tia  là tia phân giác của  nếu:

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

**C.**  và ** D.** Ba tia  chung gốc.

1. Cho hai góc bù nhau, trong đó có một góc bằng , số đo góc còn lại sẽ là:

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

1.  của  là:

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

1. Tỉ số của hai số  và  là:

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

# II. PHẦN TỰ LUẬN (8 điểm)

1. **(1 điểm).** Tính giá trị của biểu thức sau:

a) b) .

1. **(2 điểm).** Tìm  biết:

a)****.

b).

1. Bạn An làm một số bài toán trong ba ngày, ngày đầu bạn làm được  tổng số bài, ngày thứ hai bạn làm được  tổng số bài, ngày thứ ba bạn làm nốt  bài. Hỏi trong ba ngày bạn An làm được bao nhiêu bài toán?
2. Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia , vẽ hai tia  sao cho .

a) Trong ba tia  tia nào nằm giữa hai tia còn lại, vì sao?

b) Tính số đo góc .

c) Vẽ tia phân giác  của góc . Tính số đo góc .

1. Cho . Chứng minh .

🙢 **HẾT** 🙠

**ĐÁP ÁN**

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

### LỜI GIẢI CHI TIẾT

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

1. Số nghịch đảo của  là:

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có .. Nên  là số nghịch đảo của .

Chọn đáp án C, thỏa mãn định nghĩa hai số nghịch đảo.

1. Khoảng cách giữa hai điểm  và  trên bản đồ là , khoảng cách thực tế giữa hai địa điểm này là . Vậy tỉ lệ xích của bản đồ là:

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có tỉ lệ xích của bản đồ là

. Chọn đáp ánD.

1. Cho, khi đó  có giá trị là:

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Vì . Chọn đáp án D.

1. Tỉ số phần trăm của  và là:

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Tỉ số phần trăm của  và là: .

Chọn đáp ánD.

1. Tia  là tia phân giác của  nếu:

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

**C.**  và ** D.** Ba tia  chung gốc.

**Lời giải**

**Chọn C**

Tia  là tia phân giác của  nếu thoả mãn:  và ****

Chọn đáp ánC.

1. Cho hai góc bù nhau, trong đó có một góc bằng , số đo góc còn lại sẽ là:

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Vì tổng số đo của hai góc bù nhau là nên số đo của góc còn lại sẽ là:

. Chọn đáp án C.

1.  của  là:

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

**Lời giải**

**Chọn B**

 của  là: . Chọn đáp ánB.

1. Tỉ số của hai số  và  là:

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta cótỉ số của hai số  và  là: . Chọn đáp ánC.

# II. PHẦN TỰ LUẬN (8 điểm)

**Bài 1 (1 điểm).** Tính giá trị của biểu thức sau:

a) b) .

**Lời giải**

a) 

****

****



b) 





.

1. Tìm  biết

a) .

b) .

**Lời giải**

a) 



Vậy 

b) 











Vậy .

1. Bạn An làm một số bài toán trong ba ngày, ngày đầu bạn làm được  tổng số bài, ngày thứ hai bạn làm được  tổng số bài, ngày thứ ba bạn làm nốt  bài. Hỏi trong ba ngày bạn An làm được bao nhiêu bài toán?

**Lời giải**

Ngày thứ nhất bạn An làm được  tổng số bài.

Ngày thứ hai bạn An làm được  tổng số bài, hay số bài làm được là  tổng số bài.

Vậy sau ngày thứ nhất và ngày thứ hai An làm được:  tổng số bài.

Vậy ngày thứ ba còn  tổng số bài. Ngày thứ ba bạn An làm nốt  bài nên ta có số bài làm trong ba ngày là:  bài.

1. Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia , vẽ hai tia  sao cho .

a) Trong ba tia  tia nào nằm giữa hai tia còn lại, vì sao?

b) Tính số đo góc .

c) Vẽ tia phân giác  của góc . Tính số đo góc .

**Lời giải**

A picture containing green, looking, kite, holding

Description automatically generated

a) Trong ba tia  tia nào nằm giữa hai tia còn lại, vì sao?

Vì trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia  có nên tia nằm giữa hai tia và 

b) Tính số đo góc .

Vì tia Oy nằm giữa Ox và Oz nên:



Vậy 

c) Vẽ tia phân giác  của góc . Tính số đo góc .

A picture containing green, kite, colorful, flying

Description automatically generated

Vì  là tia phân giác góc  nên và tia  nằm giữa .

Vì vậy 

1. Cho . Chứng minh .

**Lời giải**

Ta có: 

.

Mặt khác ta có: 



………………..



Do đó 

Từ đó ta có: .

Vậy 

**🙢 HẾT 🙠**