# ĐỀ 4

# I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2 điểm)

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

1. Tập hợp các ước của -8 là

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

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

1. Trên tập hợp các số nguyên Z, cách tính đúng là

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

1. Cho biết  . Số  thích hợp là

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

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

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

1. Số thập phân  được viết dưới dạng phân số tối giản nào sau đây?

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

1. Cách viết nào sau đây đúng?

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

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

1. Phương ánnào dưới đây khẳng định Ot là tia phân giác của ?

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

**C.**  và . **D.** và.

1. Nếu điểmM là trung điểm của đoạn thẳng NP thì

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

**C.**  và . **D.** và.

## **II. PHẦN TỰ LUẬN (8 điểm)**

**Câu 1 (1 điểm).**

Tính giá trị của các biểu thức sau (Tính nhanh nếu có thể)

a)

b) 

**Câu 2 (1,5 điểm).**

Tìm , biết

a)

b)

c)

**Câu 3 (1,5 điểm).**

Một lớp có 40 học sinh, xếp loại học lực cuối năm gồm ba loại : giỏi, khá, trung bình. Số học sinh học lực giỏi chiếm số học sinh cả lớp. Số học sinh có học lực khá bằng số học sinh còn lại (học sinh còn lại gồm: học sinh khá và học sinh trung bình). Tính số học sinh giỏi, khá, trung bình của lớp.

**Câu 4 (3 điểm).**

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

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

b)Tia có phải là tia phân giác của  không? Vì sao?

c)Vẽ tia là tia đối của tia . So sánh số đo của góc và .

**Câu 5 (1 điểm).**

Các phân số sau có bằng nhau không? Vì sao?

.

🙢 **HẾT** 🙠

**ĐÁP ÁN**

## **I. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**BẢNG ĐÁP ÁN**

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

### HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT

1. Tập hợp các ước của -8 là

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

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Do – 8 chia hết cho các số : 1; -1; 2; -2; 4; -4; 8; -8. Nên ước của -8 là : 1; -1; 2; -2; 4; -4; 8; -8.

1. Trên tập hợp các số nguyên Z, cách tính đúng là

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có ( -5) .| -4| = ( -5) .4 = - ( 5 . 4) = -20 .

1. Cho biết  . Số  thích hợp là

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Từ theo định nghĩa hai phân số bằng nhau ta có:

 $15 .4=x .(- 3)\rightarrow 60=x .(-3 )\rightarrow x=60 :( -3 ) \rightarrow x=-20$

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

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có: 

**Câu 5.** Số thập phân  được viết dưới dạng phân số tối giản nào sau đây?

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Có 

**Câu 6.** Cách viết nào sau đây đúng?

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

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

**Lời giải**

**Chọn D**

**Câu 7.** Phương ánnào dưới đây khẳng định Ot là tia phân giác của ?

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

**C.**  và . **D.** và.

**Lời giải**

**Chọn C**

Có  nên tia Ot nằm giữa hai tia Ox và Oy.

Có  nên tia Ot tạo với hai tia Ox và Oy hai góc bằng nhau.

Vậy tia Ot là tia phân giác của .

**Câu 8**. Nếu điểmM là trung điểm của đoạn thẳng NP thì

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

**C.**  và . **D.** và.

**Lời giải**

**Chọn C**

Có nên điểm M nằm giữa hai điểm N và P.

Có nên điểm M cách đều 2 đầu mút của đoạn thẳng NP.

Vậy điểm M là trung điểm của đoạn thẳng NP.

## **II. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1 (1 điểm).**

Tính giá trị của các biểu thức sau (Tính nhanh nếu có thể)

a)

b) 

**Lời giải**

a)







b)









**Câu 2 (1,5 điểm).**

Tìm , biết

a)

b)

c)

**Lời giải**

a)









Vậy .

b**)**



 

 

 

 

Vậy 

 c)

 

 

 

 Vì hoặc 

 Vậy 

**Câu 3 (1,5 điểm).**

Một lớp có 40 học sinh, xếp loại học lực cuối năm gồm ba loại : giỏi, khá, trung bình. Số học sinh học lực giỏi chiếm số học sinh cả lớp. Số học sinh có học lực khá bằng số học sinh còn lại (học sinh còn lại gồm: học sinh khá và học sinh trung bình). Tính số học sinh giỏi, khá, trung bình của lớp.

**Lời giải**

Số học sinh có học lực giỏi là: (học sinh)

Số học sinh còn lại là: (học sinh)

Số học sinh có lực học khá là: (học sinh)

Số học sinh có lực học trung bình là: (học sinh)

Vậy có 10 học sinh có học lực giỏi, 18 học sinh có lực học khá, 12 học sinh có lực học trung bình.

**Câu 4 (3 điểm).**

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

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

b) Tia có phải là tia phân giác của  không? Vì sao?

c) Vẽ tia là tia đối của tia . So sánh số đo của góc và .

**Lời giải**

****

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

Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa , vì  nên tia  nằm giữa hai tia và .

b) Tia có phải là tia phân giác của  không? Vì sao?

Tính 

Vì tia  nằm giữa hai tia và 

Nên 

 

 

 . Vậy 

Tia không phải là tia phân giác của vì  .

c) So sánh số đo của góc và góc.

Vì và là hai góc kề bù nên 

 

 

 

Vậy 

**Câu 5 (1 điểm).** Các phân số sau có bằng nhau không? Vì sao?

.

**Lời giải**

Có ; ; 



Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com

Một sản phẩm của cộng đồng facebook Thư Viện VnTeach.Com

https://www.facebook.com/groups/vnteach/

https://www.facebook.com/groups/thuvienvnteach/

.