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

# ĐỀ 23

# I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

1. Tổng chia hếtcho

**A.** và. **B.** . **C.** . **D.** .

1. Tập hợpcó số phần tử là

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

1. Tập hợp nào sau đây chỉ gồm các số nguyên tố

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

1. Kết quả của phép tínhviết gọn lại dưới dạng luỹ thừa là

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

1. Sắp xếp các số nguyên theo thứ tự giảm dần ta được

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

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

1. Số đối của là:

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

1. Cho ta có

**A.** Trong 3 điểm không có điểm nào nằm giữa 2 điểm còn lại.

**B.** Điểmnằm giữa hai điểm và .

**C.** Điểmnằm giữa hai điểmvà.

**D.** Điểm nằm giữa hai điểm  và .

1. Trong hình vẽ bên, các tia trùng với tia  là:



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

# II. PHẦN TỰ LUẬN

1. (1,5 điểm) Thực hiện phép tính (hợp lí nếu có thể)

a) .

b) .

c) .

1. (1,5 điểm) Tìm số nguyên  biết

a) .

b) .

c) .

1. (1,5 điểm) Số đội viên khối 6 và khối 7 của liên đội trường THCS Nguyễn Trãi đi dự đại hội cháu ngoan Bác Hồ có khoảng từ 700 đến 800 em, mỗi lần xếp hàng 12, hàng 15, hàng 18 đều dư 3 học sinh. Hỏi số đội viên khối 6 và khối 7 đi dự đại hội cháu ngoan Bác Hồ là bao nhiêu em?
2. (3 điểm) Cho hai tia  và  đối nhau. Trên tialấy hai điểm  và sao cho. Trên tia  lấy điểm sao cho .

a) Điểm  có nằm giữa hai điểm  và  không? Vì sao? Tính độ dài đoạn thẳng .

b) Điểm  có là trung điểm của đoạn thẳng  không? Vì sao?

c) Gọi  là trung điểm của đoạn thẳng . Tính độ dài đoạn thẳng .

1. (0,5 điểm) Tìm số tự nhiên  biết rằng  chia hết cho .

## -------**HẾT**---------

## **I. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

1. Tổng  chia hếtcho

**A.** và. **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có: 

1. Tập hợp  có số phần tử là

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Số phần tử của tập hợp  là: (phần tử).

1. Tập hợp nào sau đây chỉ gồm các số nguyên tố

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

**Lời giải**

**Chọn D**

1. Kết quả của phép tính viết gọn lại dưới dạng luỹ thừa là

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

**Lời giải**

**Chọn B**

.

1. Sắp xếp các số nguyên theo thứ tự giảm dần ta được

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

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

**Lờigiải**

**Chọn B**

1. Số đối của là:

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

**Lờigiải**

**Chọn A**

. Khi đó số đối của là

1. Cho ta có

**A.** Trong 3 điểmkhông có điểm nào nằm giữa 2 điểm cònlại.

**B.** Điểmnằm giữa hai điểmvà .

**C.** Điểm nằm giữa hai điểm và.

**D.** Điểm nằm giữa hai điểm và.

**Lời giải**

**Chọn B**



Khi đó: điểmnằm giữa hai điểm  và .

1. Trong hình vẽ bên, các tia trùng với tia  là:



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

**Lời giải**

**Chọn D**

## **II. PHẦN TỰ LUẬN**

1. (1,5 điểm) Thực hiện phép tính (hợp lí nếu có thể)

a) .

b) .

c) .

**Lời giải**

a) .

b) 

.

c) 

.

1. (1,5 điểm) Tìm số nguyên  biết

a) .

b) .

c) .

**Lời giải**

a)



.

Vậy.

b)



hoặc

hoặc.

Vậy; .

1. (1,5 điểm) Số đội viên khối 6 và khối 7 của liên đội trường THCS Nguyễn Trãi đi dự đại hội cháu ngoan Bác Hồ có khoảng từ 700 đến 800 em, mỗi lần xếp hàng 12, hàng 15, hàng 18 đều dư 3 học sinh. Hỏi số đội viên khối 6 và khối 7 đi dự đại hội cháu ngoan Bác Hồ là bao nhiêu em?.

**Lời giải**

Gọi  là số đội viên khối 6 và khối 7 đi dự đại hội cháu ngoan Bác Hồ, .

Theo đề ta có: 

Khi đó: .

Vìnên.

Vậy số đội viên khối 6 và khối 7 đi dự đại hội cháu ngoan Bác Hồ là 723.

1. (3 điểm) Cho hai tia  và  đối nhau. Trên tia lấy hai điểm và sao cho. Trên tia lấy điểm  sao cho.

a) Điểm  có nằm giữa hai điểm vàkhông? Vì sao? Tính độ dài đoạn thẳng .

b) Điểm  có là trung điểm của đoạn thẳngkhông? Vì sao?

c) Gọi  là trung điểm của đoạn thẳng . Tính độ dài đoạn thẳng .

**Lờigiải**



1. Điểmnằm giữa hai điểm  và . Vì:  thẳng hàng và .

Khi đó : nên .

1. Điểm là trung điểm của đoạn thẳng . Vì:

Điểm  nằm giữa hai điểm  và và .

1. Vìlà trung điểm của đoạn thẳng  nên:

.

Vì nằm giữa hai điểm và nên: .

1. (0,5 điểm) Tìm số tự nhiên  biết rằng chia hết cho.

**Lời giải**

Ta có: .

Để chia hết cho  thì 

Mặtkhácdư 1 vànên

Vậy.

## ---------**HẾT**-----------

## 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/