# ĐỀ

# I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

***Viết vào bài làm chữ cái đứng trước kết quả đúng:***

1. Tổng các phần tử của tập hợp  là:

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

1. Tổng (hiệu) nào sau đây không chia hết cho 9

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

1. Kết quả của phép tính  là:

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

1. Trên đường thẳng  lấy ba điểm  sao cho điểm  nằm giữa điểm  và điểm  . Kết luận nào sau đây là đúng?

**A.** Tia  trùng với tia . **B.** Tia  trùng với tia .

**C.** Tia  và  là hai tia đối nhau. **D.** Tia  và  là hai tia đối nhau.

# II. PHẦN TỰ LUẬN

1. Thực hiện phép tính (hợp lý nếu có thể)

a)  b) 

c)  d) 

1. Tìm số tự nhiên  biết

a)  b) 

c)  d)  chia hết cho 2, cho 5 và chia hết cho 9

1. Vẽ hai đường thẳng  và  cắt nhau tại . Lấy điểm  nằm trên tia  sao cho  khác ; lấy điểm  nằm trên tia  sao cho  khác . Lấy điểm  nằm trên tia , trên tia đối của tia  lấy điểm .

a) Kể tên các cặp tia đối nhau gốc  ( các tia trùng nhau chỉ kể một lần );

b) Kể tên các cặp tia đối nhau gốc ;

c) Kể tên các tia trùng với tia ;

d) Điểm  có nằm giữa điểm  và điểm  hay không ? Vì sao?

1. Cho biểu thức . Chứng tỏ rằng  chia hết cho cả 2 và 5.

## 🙢 **HẾT** 🙠

## **ĐÁP ÁN**

## **I. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

1. Tổng các phần tử của tập hợp  là:

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

**Lời giải**

**Chọn B**



1. Tổng (hiệu) nào sau đây không chia hết cho 9

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

**Lời giải**

**Chọn B**



1. Kết quả của phép tính  là:

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

**Lời giải**

**Chọn A**



1. Trên đường thẳng  lấy ba điểm  sao cho điểm  nằm giữa điểm  và điểm  . Kết luận nào sau đây là đúng?

**A.** Tia  trùng với tia . **B.** Tia  trùng với tia .

**C.** Tia  và  là hai tia đối nhau. **D.** Tia  và  là hai tia đối nhau.

**Lời giải**

**Chọn D**

****

Tia  và  là hai tia đối nhau vì chúng có chung gốc và tạo thành một đường thẳng

# II. PHẦN TỰ LUẬN

1. Thực hiện phép tính (hợp lý nếu có thể)

a) . b) .

c) . d) 

**Lời giải**

a) .

b) .

.

c) .

d) .

1. Tìm số tự nhiên  biết

a)  b) 

c)  d)  chia hết cho 2, cho 5 và chia hết cho 9

**Lời giải**

a) 



b) 





c) 





d)  chia hết cho 2, cho 5 và chia hết cho 9

Vì  chia hết cho 2, cho 5 nên 

Khi đó ta có số 

Để  thì  hay 

Mà  nên 

Vậy ; 

1. Vẽ hai đường thẳng  và  cắt nhau tại . Lấy điểm  nằm trên tia  sao cho  khác ; lấy điểm  nằm trên tia  sao cho  khác . Lấy điểm  nằm trên tia , trên tia đối của tia  lấy điểm .

a) Kể tên các cặp tia đối nhau gốc  ( các tia trùng nhau chỉ kể một lần );

b) Kể tên các cặp tia đối nhau gốc ;

c) Kể tên các tia trùng với tia ;

d) Điểm  có nằm giữa điểm  và điểm  hay không ? Vì sao?

**Lời giải**



a)Các cặp tia đối nhau gốc  là :  và  ;  và .

b) Các cặp tia đối nhau gốc  là :  và ;  và ;  và .

c) Các tia trùng với tia  là :  , .

d) Vì điểm  thuộc tia  và điểm  thuộc tia đối của tia  nên điểm  có nằm giữa điểm  và điểm .

1. Cho biểu thức . Chứng tỏ rằng  chia hết cho cả 2 và 5.

**Lời giải**

Ta có : 











Vì  có chữ số tận cùng là 1 nên  có chữ số tận cùng là 0.

 có chữ số tận cùng là 0

Do đó  chia hết cho cả 2 và 5.