|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | **PHÒNG GD VÀ ĐT………**  **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I**  **MÔN: TOÁN 6 – 60 phút.** |

# I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

**Bài 1**: Chọn đáp án **đúng?**

1. Kết quả của phép tinh  bằng :

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Một đáp án khác.

1. Số ?

**A.** Chia hết cho. **B.** Chia hết cho.

**C.** Chia hết cho. **D.** Chia hết cho và .

1. Cho tập hợp hàm số . Khi đó số tập hợp con của tập hợp  là:

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

1. Số phần tử của tập hợp  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Đáp án khác.

**Bài 2**: Các khẳng định sau là **Đúng** hay **Sai**?

a) Hai tia chung gốc thì đối nhau.

b) Đoạn thẳng  là hình gồm điểm  và một số điểm nằm giữa  và .

c) Có vô số đường thẳng đi qua hai điểm phân biệt.

d) Nếu điểm  nằm giữa điểm  và  thì tia  và tia  là hai tia đối nhau.

# II. PHẦN TỰ LUẬN

1. Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể).

a) 

b) .

c) .

d) .

e) 

1. *(2 điểm)*: Tìm  biết:

a) .

b) .

c) .

d) .

1. *(2,5 điểm)*: Vẽ hai tia đối nhau  và . Lấy điểm  và  thuộc tia  sao cho điểm  nằm giữa  và , điểm  thuộc tia .

a) Kể tên các tia trùng với tia .

b) Kể tên các tia đối với tia .

c) Trong ba điểm  điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?.

d) Trên hình có bao nhiêu đoạn thẳng, kể tên các đoạn thẳng đó.

1. *(1 điểm)*:

a) Cho . Chứng minh  chia hết cho .

b) Chứng minh rằng hai số  và  không thể đồng thời là số nguyên tố.

## 🙢 HẾT 🙠

|  |
| --- |
|  |

## I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

**BẢNG ĐÁP ÁN**

**BÀI 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **B** | **D** | **C** | **C** |

**BÀI 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a** | **b** | **c** | **d** |
| **Sai** | **Sai** | **Sai** | **Đúng** |

### HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT

**Bài 1**: Chọn đáp án **đúng?**

1. Kết quả của phép tinh  bằng :

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Một đáp án khác.

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có: .

1. Số ?

**A.** Chia hết cho. **B.** Chia hết cho.

**C.** Chia hết cho. **D.** Chia hết cho và .

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có:  có chữ số tận cùng là nên chia hết cho  và .

Vì có:  nên chia hết cho  và 9.

Vậy chia hết cho  và .

1. Cho tập hợp hàm số . Khi đó số tập hợp con của tập hợp  là:

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Vì có phần tử nên số tập hợp con là tập hợp con.

1. Số phần tử của tập hợp  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Đáp án khác.

**Lời giải**

**Chọn C**

Sô phần tử của tập hợp  là: .

**Bài 2**: Các khẳng định sau là **Đúng** hay **Sai**?

a) Hai tia chung gốc thì đối nhau.

b) Đoạn thẳng  là hình gồm điểm  và một số điểm nằm giữa  và .

c) Có vô số đường thẳng đi qua hai điểm phân biệt.

d) Nếu điểm  nằm giữa điểm  và  thì tia  và tia  là hai tia đối nhau.

**Lời giải**

a) Hai tia chung góc thì đối nhau. **Sai** vì hai tia chung gốc chưa chắc tạo thành đường thẳng.

b) Đoạn thẳng  là hình gồm điểm  và một số điểm nằm giữa  và . **Sai,** Đoạn thẳng  là hình gồm điểm  và tất cả các điểm nằm giữa  và 

c) Có vô số đường thẳng đi qua hai điểm phân biệt. **Sai,** có một đường thẳng đi qua hai điểm phân biệt.

d) Nếu điểm  nằm giữa điểm  và  thì tia  và tia  là hai tia đối nhau. **Đúng.**

## II. PHẦN TỰ LUẬN

1. Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể).

a) 

b) .

c) .

d) .

e) 

**Lời giải**

a) 







b) 







c) 





d) 









e) 











1. *(2 điểm)*: Tìm  biết:

a) .

b) .

c) .

d) .

**Lời giải**

a) Ta có:



Vậy .

b) Ta có:



Vậy .

c) Ta có :



Vậy .

d) Ta có :



 hay (vô lí)



Vậy .

1. *(2,5 điểm)*: Vẽ hai tia đối nhau  và . Lấy điểm  và  thuộc tia  sao cho điểm  nằm giữa  và , điểm  thuộc tia .

a) Kể tên các tia trùng với tia .

b) Kể tên các tia đối với tia .

c) Trong ba điểm  điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?.

d) Trên hình có bao nhiêu đoạn thẳng, kể tên các đoạn thẳng đó.

**Lời giải**

a) Các tia trùng với tia  là : .

b) Các tia đối với tia là 

c) Vì ,  và là hai tia đối nhau nên hai tia đối nhau. Suy ra điểm  nằm giữa 2 điểm .

d) Trên hình có 6 đoạn thẳng. Tên các đoạn thẳng là : 

……………………………

1. *(1 điểm)*:

a) Cho . Chứng minh  chia hết cho .

b) Chứng minh rằng hai số  và  không thể đồng thời là số nguyên tố.

**Lời giải**

a) Ta có :



…….

b) Ta có : là 3 số tự nhiên liên tiếp nên phải có 1 số chia hết cho 3, mà không chia hết cho 3 ( vì 2018 không chia hết cho 3) nên trong hai số  và  phải có 1 số chia hết cho 3, nghĩa là phải có 1 số là hợp số.

Vậy hai số  và  không thể đồng thời là số nguyên tố.