|  |
| --- |
| **PHÒNG GD VÀ ĐT………** **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I****MÔN: TOÁN 6 – 90 phút.** |

##  I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2đ)

***Bài 1.*** Chọn đáp án đúng.

####  bằng:

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

#### Tập hợp  có số phần tử là:

 **A.**. **B.**. **C.**. **D.** Một kết quả khác.

#### Tập Số :

 **A.** Chỉ  **B.** Chỉ 

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

#### Kết quả  có số phần tử là:

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

#### Bài 2. Trong các câu sau, câu nào Đúng (Đ), câu nào Sai (S):

 **A.**.Hai tia cùng nằm trên một đường thẳng thì đối nhau

 **B.** Nếu  nằm giữa hai điểm  và  thì  thẳng hàng.

 **C.** Đoạn thẳng  là hình gồm hai điểm  .

 **D.** Hai tia đối nhau chung gốc.

 **II.** **PHẦN TỰ LUẬN (8đ)**

**Bài 1. (2đ)** Tính hợp lí (nếu được)

 a. 

 b. 

 c. 

 d. 

**Bài 2. (2đ)** Tìm 

 a.  .

 b.  .

 c. 

 d.  và  là số có một chữ số.

 **Bài 3. (3đ)**

a) Vẽ hai tia đối nhau  . Lấy  thuộc tia ,  thuộc tia  .

b) Viết tên các tia trùng với tia  .

c) Viết tên các tia đối của tia  .

 **Bài 4. (1đ)**

a) Có số tự nhiên mà chia cho  dư  , còn chia cho  thì dư  không? Vì sao?

b) Cho  là số tự nhiên. CMR:  không chia hết cho  và không chia hết cho  .

🙢 **HẾT** 🙠

|  |
| --- |
|  |

##  I. PHẦN TRẮC NGHIỆM ( 2 điểm)

 **Bài 1**. **BẢNG ĐÁP ÁN**

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

 **Bài 2**.  **BẢNG TRẢ LỜI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A** | **B** | **C** | **D** |
| **Sai** | **Đúng** | **Sai** | **Đúng** |

### HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT

####  bằng:

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có .

#### Tập hợp  có số phần tử là:

**A.**. **B.**. **C.**. **D.** Một kết quả khác.

**Lời giải**

**Chọn B**

Số phần tử của tập hợp  là  phần tử.

#### Tập Số :

**A.** Chỉ  **B.** Chỉ 

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

**Lời giải**

**Chọn D**

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

Vì  nên  chia hết cho  và .

Vậy  chia hết cho .

#### Kết quả  là:

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có .

#### Bài 2. Trong các câu sau, câu nào Đúng (Đ), câu nào Sai (S):

**A.** Hai tia cùng nằm trên một đường thẳng thì đối nhau

**B.** Nếu  nằm giữa hai điểm  và  thì  thẳng hàng.

**C.** Đoạn thẳng  là hình gồm hai điểm  .

**D.** Hai tia đối nhau thì chung gốc.

**Lời giải**

**A** Sai vì hai tia đối nhau phải chung gốc.

**B** Đúng.

**C** Sai vì đoạn thẳng  là hình gồm điểm , điểm  và tất cả các điểm nằm giữa  và .

**D** Đúng.

**II.** **PHẦN TỰ LUẬN (8đ)**

**Bài 1.(2đ)**  Tính hợp lí (nếu được)

a. 

b. 

c. 

d. 

**Lời giải**

a) Ta có:



b) Ta có: 

c) Ta có: 

d) Ta có:



 **Bài 2. (2đ)** Tìm 

 a.  .

 b.  .

 c. 

 d.  và  là số có một chữ số.

**Lời giải**

|  |  |
| --- | --- |
| a.   c.    |  b.  d.  và  là số có một chữ số.Đặt . Vì Mà  là số có một chữ số nên. |

 **Bài 3. (3đ)**

a) Vẽ hai tia đối nhau  . Lấy  thuộc tia ,  thuộc tia  .

b) Viết tên các tia trùng với tia  .

c) Viết tên các tia đối của tia  .

**Lời giải**

a. Vẽ hình:

 

b. Các tia trùng với tia  là tia , tia .

c. Các tia đối tia  là tia  và tia .

 **Bài 4. (1đ)**

 a. Gọi A là số tự nhiên chia 15 dư 6 có dạng  và chia 9 dư 1 có dạng , ta có:  suy ra 

 mà . Vì  nên  hay  ( mâu thuẫn ).

 Vậy không có số tự nhiên nào chia 15 dư 6 còn chia 9 dư 1

 b. Ta có . Vì  là tích của hai số tự nhiên liên tiếp nên  mà  nên . Vậy 

 Vì  là tích của hai số tự nhiên liên tiếp nên có chữ số tận cùng là 0; 2; 6 do đó có chữ số tận cùng là 1; 3; 7. Vậy .

🙢 **HẾT** 🙠