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

# PHẦN TRẮC NGHIỆM

**Bài 1.** Chọn đáp án đúng:

1. Tập hợp có số phần tử là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Vô số.

1. Tổng  không chia hết cho số nào sau đây?

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

1. Cho tập hợp . Khi đó số tập hợp con có hai phần tử của tập hợp M là:

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

1. Kết quả phép tính  bằng:

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

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

**A.** Hai tia chung gốc thì trùng nhau hoặc đối nhau.

**B.** Nếu điểm *M* nằm giữa hai điểm *A* và *B* thì điểm *M* thuộc đoạn thẳng *AB*.

**C.** Nếu điểm *A* nằm giữa hai điểm *B* và *C* thì ba điểm *A*, *B*, *C* thẳng hàng.

**D.** Hai đường thẳng không song song thì cắt nhau.

# II. PHẦN TỰ LUẬN

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

 a)  b)  c) 

 d)  e) 

1. Tìm số tự nhiên  biết:
2. 
3. 
4. 
5.  với  là số tự nhiên có một chữ số.

#### Trên đường thẳng  lấy điểm  bất kì. Lấy điểm  và  thuộc tia  sao cho  nằm giữa  và , điểm  thuộc tia .

1. Kể tên các tia trùng với tia .
2. Kể tên các tia đối của tia .
3. Hai tia  có phải là hai tia đối nhau không? Vì sao?
4. Lấy điểm không thuộc đường thẳng . Qua 6 điểm *A, B, O, C, E, K* vẽ được bao nhiêu

đường thẳng đi qua 2 trong 6 điểm đó. Hãy kể tên các đường thẳng đó (các đường thẳng trùng nhau chỉ tính một lần).

#### (0,5 điểm):

 a) Tìm số tự nhiên  sao cho  chia hết cho  .

 b) Cho  (2n chữ số 1) ;  (n chữ số 4). Chứng minh rằng  là số chính phương.

## 🙢 HẾT 🙠

|  |
| --- |
|  |

## I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

**BẢNG ĐÁP ÁN BÀI 1**

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

**BẢNG TRẢ LỜI BÀI 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1** | **Câu 2** | **Câu 3** | **Câu 4** |
| **Sai** | **Đúng** | **Đúng** | **Sai** |

### HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT

# PHẦN TRẮC NGHIỆM

**Bài 1.** Chọn đáp án đúng:

1. Tập hợp có số phần tử là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Vô số.

**Lời giải**

**Chọn C**

Số phần tử của tập hợp A là 

1. Tổng  không chia hết cho số nào sau đây?

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Vì chia hết cho 

chỉ chia hết cho  mà không chia hết cho 

Nên Tổng  không chia hết cho 

1. Cho tập hợp . Khi đó số tập hợp con có hai phần tử của tập hợp M là:

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Những tập hợp con có hai phần tử của tập hợp M là: . Do đó số tập hợp con có hai phần tử của tập hợp M là: 

1. Kết quả phép tính  bằng:

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

**Lời giải**

**Chọn C**



## II. PHẦN TỰ LUẬN

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

 a)  b)  c) 

 d)  e) 

**Lời giải**

1. 
2. 
3. 
4. 











e) 

1. Tìm số tự nhiên  biết:
2. 
3. 
4. 
5.  với  là số tự nhiên có một chữ số.

**Lời giải**

a) 









b) 















c) 







d)  với  là số tự nhiên có một chữ số.

vì ,  nên để  thì 

Vì  là số tự nhiên có một chữ số nên .

#### Trên đường thẳng  lấy điểm  bất kì. Lấy điểm  và  thuộc tia  sao cho  nằm giữa  và , điểm  thuộc tia .

1. Kể tên các tia trùng với tia .
2. Kể tên các tia đối của tia .
3. Hai tia  có phải là hai tia đối nhau không? Vì sao?
	1. Lấy điểm không thuộc đường thẳng . Qua 6 điểm *A, B, O, C, E, K* vẽ được bao nhiêu đường thẳng đi qua 2 trong 6 điểm đó. Hãy kể tên các đường thẳng đó (các đường thẳng trùng nhau chỉ tính một lần).

**Lời giải**



a) Các tia trùng với tia  là : tia , tia , tia .

b) Các tia đối của tia  là: tia , tia  và tia .

c) Hai tia  là hai tia đối nhau vì chúng có chung gốc và tạo thành một đường thẳng.

d) Vẽ được 10 đường thẳng và các đường thẳng đó là:



#### (0,5 điểm):

a) Tìm số tự nhiên  sao cho  chia hết cho  .

b) Cho  (2n chữ số 1) ;  (n chữ số 4). Chứng minh rằng  là số chính phương.

**Lời giải**

a) Tìm số tự nhiên  sao cho  chia hết cho  .

Ta có : 

Vì  nên  nếu 

 là ước của 3





.

b) Cho  (2n chữ số 1) ;  (n chữ số 4). Chứng minh rằng  là số chính phương.

Đặt  (n chữ số 1) 

Lại có  (n chữ số 9)

=

Vậy 

 (n chữ số 4)



 

Vậy  là số chính phương.