**PHÒNG GD VÀ ĐT………**

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I**

**MÔN: TOÁN 6 – 60 phút.**

**Bài 1:** (2 điểm) Thực hiện phép tính

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 2:** (2 điểm) Tìm , biết:

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 3:** (3 điểm) Cho  là tập hợp các số tự nhiên  sao cho  và .  là tập hợp cá số tự nhiên  sao cho .

a) Viết tập hợp  bằng cách liệt kê phần tử.

b) Tính tổng tất cả các phần tử của mỗi tập hợp trên.

c) Cho . Hãy liệt kê các phần tử của tập hợp .

**Bài 4:** (2 điểm) Tìm các chữ số  biết:

a)  chia hết cho  và .

b)  chia hết cho  và .

**Bài 5:** (1 điểm)

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

b) Cho . Chứng minh rằng  chia hết cho .

HẾT

ĐÁP ÁN – HD CHẤM

**Bài 1** (2 điểm)

|  |  |
| --- | --- |
| a) | **0,5 điểm** |
| b) | 0,5 điểm |
| c) | 0,5 điểm |
| d) | 0,5 điểm |

**Bài 2.** (2 điểm). Tìm 

|  |  |
| --- | --- |
| a)      (0,5 điểm) | b)      (0,5 điểm) |
| c)      (0,5 điểm) | d)      (0,5 điểm) |

**Bài 3** (3 điểm)

Cho A là tập hợp các số tự nhiên x sao cho 

B là tập hợp các số tự nhiên x sao cho 

a) Viết các tập hợp A, B bằng cách liệt kê các phần tử

|  |  |
| --- | --- |
|  | (0,5 điểm) |
|  | (0,5 điểm) |

b) Tính tổng tất cả các phần tử của mỗi tập hợp trên

|  |  |
| --- | --- |
| Tổng | (0,5 điểm) |
| Tổng | (0,5 điểm) |

c) Cho . Hãy liệt kê các phần tử của C

|  |  |
| --- | --- |
|  | (1 điểm) |

**Bài 4.** (2 điểm)

Tìm các chữ số  biết:

a)  chia hết cho  và .

 (0,25 điểm)

 (0,25 điểm)

Mà  nên 

Suy ra  (0,25 điểm)

Vậy 

 (0,25 điểm)

b) chia hết cho  và 

 nên  hoặc

TH1: 



Mà  nên  (0,5 điểm)

TH2: thì 

Mà  nên . (0,5 điểm)

Vậy 



**Bài 5.** (1 điểm)

a) Ta có 

Để  chia hết cho  thì  Ư. (0,25 điểm)

Vậy  hoặc  hay  hoặc  (0,25 điểm)

b) 

Ta có:





 (0,25 điểm)



 chia hết cho  (0,25 điểm)

Vậy chia hết cho  (đpcm).