**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I (*(Thời gian làm bài: 90 phút)***

Thời gian: 90’

**I) Trắc nghiệm: (2đ)** Ghi lại chữ cái trước đáp án đúng vào bài thi:

**Câu 1:** Tập hợp  có bao nhiêu phần tử:

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

**Câu 2:** BCNN(10;15) là:

A) 150 B)90 C) 60 D)30

**Câu 3** : Trên tia Ox và lần lượt lấy các điểm M ,N sao cho OM=3cm, ON=5cm a) Độ dài của MN là :

A)8cm B)6cm C)2cm D)15cm

b)Gọi P là trung điểm của MN độ dài OP là:

A)4cm B)3cm C)2cm D)1cm

**II) Tự luận: (8đ)**

**Câu 1** (1,5đ) Thực hiện phép tính:

a) b) c) 

**Câu 2** (2đ) Tìm x:

a)  b) c)   d) 

**Câu 3** (2đ) Một lớp 6 theo kế hoạch cần trồng cây trong vườn trường. Nếu trồng thành hàng 12 cây , 15 cây hoặc 20 cây thì vừa đủ hàng. Tính tổng số cây mà lớp đó phải trồng ,biết số cây nằm trong khoảng100 đến 130 cây.

**Câu 4**(2đ) Trên tia Ox lấy hai điểm M,N thỏa mãn OM=7cm, ON=4cm

a)Trong 3 điểm O,M,N điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại.

b)Tính độ dài đoạn MN?

c)Trên tia đối của tia NM lấy điểm P sao cho NP=3cm,chứng tỏ N là trung điểm của MP. **Câu 5**(0,5đ) Biết n-1chia hết cho 15 còn 1001 chia hết cho n+1. Tìm số tự nhiên n?

**----------------------------Hết-------------------------------**

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| I) |  | Trắc nghiệm:  1B; 2C;3C;4A | **mỗi ý đúng0,5 đ** |
| II) | Câu1  1.5đ | a)10000  b) 4  c)20 | **0,5đ**  **0,5đ**  **0,5đ** |
|  | Câu 2  2đ | a)x=-2  b) x=4  c)x=2  d) x=8 và x=-6 | **0,5đ**  **0,5đ**  **0,5đ**  **0,5đ** |
|  | Câu 3 (2đ) | Gọi số cây cần tìm là x ( 100<x<130)  Lập luận được xBC(12;15;20)  Tìm được BCNN(12;15;20)=60  Lập luận để đưa ra được kết quả x=120 (cây) | **0,5đ**  **0,5đ**  **0,5đ**  **0,5đ** |
|  | Câu 4  (2đ) | **-**Vẽ hình đúng  a) N nằm giữa OM  b) MN=3cm  c)NM=MP=3cm  N nằm giữa MP  Nlà trung diểm của MP | **0,25đ**  **0,75đ**  **0,5đ**  **0,5đ** |
|  | Câu 5  (0,5đ) | Ta có Ư(1001)=từ đó ta tìm đc n=76 | **0,25đ**  **0,25đ** |