**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) $\frac{7}{12x}=\frac{1}{2}-1\frac{1}{3}$

**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) | Câu11.5đ | a)10000b) 4c)20  | **0,5đ****0,5đ****0,5đ** |
|  | Câu 22đ | a)x=-2 b) x=4c)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)=60Lập luận để đưa ra được kết quả x=120 (cây) | **0,5đ****0,5đ****0,5đ****0,5đ** |
|  | Câu 4(2đ) | **-**Vẽ hình đúnga) N nằm giữa OMb) MN=3cmc)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** |