Tuần 13 – Tiết 39

 **KIỂM TRA CHƯƠNG I – 45**

I. **Trắc nghiệm** : (3đ ) **Hãy chọn câu trà lời đúng nhất.**

1. Thay dấu \* bằng chữ số nào đễ số  chia hết cho cả 2, 3,5 và 9

A. \* = 5 , B. \*= 3 , C. \*= 2, D. \*= 0,

2. Tổng, hiệu nào sau đây chia hết cho 5 ?

A. 3.5.7 - 35 B. 1721 + 84 C.2.3.7 + 3.7.3 D.Cả A,B,C đều đúng.

3. Nếu a + 2 và a + 4 là số nguyên tố thì :

A. a = 2 B. a = 3 C .a = 5 D. a = 7

4. ƯCLN( 18,60) là : A. 36. B. 6 C. 12 D. 30

5. Trên tập N, trong các số sau, bội của 14 là:

A. 48 B. 28 C. 36 D. 7

6. Cho a = 2.3.7; b = 2.5.7; c = 2.3.5 thì BCNN(a,b,c) là :

A. 6. B. 180. C. 210. D. 1260

II. **Tự luận:** (7đ)

Câu 1: (4,5đ) Tìm số tự nhiên x biết : a) 60  x , 132  x và x > 6

 b) x  42 ; x 70 ; x  18 và 0 < x < 700 . c) 4  ( x- 2)

Câu 2: (2,5đ) Số học sinh khối 6 của một trường khi xếp hàng 12, hàng 15, hàng 18 đều vừa đủ. Tính số học sinh của khối 6. Biết rằng số học sinh trong khoảng từ 300 đến 400 học sinh.

**ĐÁP ÁN – BIỂU ĐIỂM**

|  |  |
| --- | --- |
| **A/** **Trắc nghiệm:** (3đ)  | Mỗi câu đúng 0,5 đ |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Đáp án | D | D | B | B | B | D |

|  |
| --- |
| **B**/ **Tự luận**: (7đ) |
| Bài 1 : (4,5đ) |
|  a) (1,5đ)  | Vì 60 x ; 132  x  x  ƯC ( 60,132 )  60 = 22 . 3 . 5 ; 132 = 2 2 . 3 . 11  ƯCLN ( 60 , 132 ) = 22 . 3 = 12  ƯC ( 60,132 ) = Ư(12) = 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6 ; 12 Vì x > 6 nên x = 12  | ( 0,5 đ ) ( 0,5 đ )( 0,5 đ ) |
| b) (1,5đ) | Vì x 42 ; x  70 ; x  18  x  BC ( 42 , 70 , 18 )  42 = 2 . 3 .7 ; 70 = 2 . 5 . 7 ; 18 = 2 . 3 2 BCNN ( 42 , 70 , 18 ) = 2 . 3 2 . 5 . 7 = 630  BC ( 42 , 70 , 18 ) = B ( 630 ) = 0 ; 630 ; 1260 ; ...  Vì 0< x < 700 nên x = 630  | ( 0,5 đ ) ( 0,5 đ ) ( 0,5 đ ) |
| c) (1,5đ)  | Ta có: 4(x – 2)  x - 2  Ư ( 4 )  Ư ( 4 ) =  Vậy: x-2 = 1  x = 3 ; Hay x-2 = 2  x = 4 Hay x-2 = 4  x = 6  | ( 0,5 đ ) ( 0,5 đ ) ( 0,5 đ ) |
| Bài 2 ( 2,5 đ )  | Gọi a là số học sinh của khối 6.  Ta có: a 12 ; a 15 ; a  18 và 300 < a < 400   a  BC ( 12 , 15 , 18 )  12 = 22 . 3 ; 15 = 3 . 5 ; 18 = 2 . 3 2 BCNN ( 12 , 15, 18 ) = 22 . 3 2 . 5 = 180  BC ( 12 , 15 , 18 ) = B (180 ) =   Vì 300 < a < 400 nên a = 360 Vậy số học sinh khối 6 là 360 học sinh  | (0,75đ) ( 0,25 đ ) ( 0,5 đ ) ( 0,5 đ )( 0,5 đ )  |