

BÀI TẬP TOÁN 6

2.TẬP HỢP SỐ TỰ NHIÊN

Bài 1: Tìm số x biết $x \in \mathbb{N}$ và :

- $x < 2$
- $5 \leq x < 10$
- x là số lẻ và $10 < x < 20$

***Bài 2 :**

- Tìm các số tự nhiên \overline{ab} , trong đó a là một số lẻ nhỏ hơn 5 và b là số đứng liền sau số 7, liền trước số 9.
- Tìm các số tự nhiên \overline{ab} với $2 \leq a < b < 8$

Bài 3 :

- Tìm tập hợp C là tập hợp 5 số lẻ liên tiếp mà số lớn nhất là 63
- Điền vào chỗ trống để được ba số tự nhiên liên tiếp tăng dần
 - ; ; 210
 - ; 20 ;
 - x ; ;
 - ; $y+11$;
- Điền vào chỗ trống để được ba số tự nhiên liên tiếp giảm dần
 - 2005 ; ;
 - ; 45 ;
 - $x+4$; ;
 - ; ; $y+2$

***Bài 4 :**

- Chứng tỏ tổng của hai số tự nhiên lẻ liên tiếp là một số chẵn
- Chứng tỏ tổng của ba số tự nhiên liên tiếp luôn chia hết cho 3

Bài 5 : Viết các tập hợp sau bằng cách liệt kê :

$$a) A = \{x \in \mathbb{N} / 8 \leq x < 15\}$$

$$b) B = \{x \in \mathbb{N}^* / x \leq 7\}$$

$$c) C = \{x \in \mathbb{N} / 12 < x < 20\}$$

***Toán đố :**

Chuyện xưa kể rằng : ‘‘Một người cha bán rượu vang, nhân ngày sinh nhật đã chia cho 3 đứa con trai 21 thùng rượu, trong đó 7 thùng đầy rượu, 7 thùng chỉ đầy 1 nửa ,7 thùng không và nói rằng : Các con hãy chia thành 3 phần bằng sao cho người nào cũng nhận được một phần như nhau.

Các con đã chia như thế nào ?