

22-08-2020. Lớp TC 6.3 Họ và tên học sinh:.....

## PHIẾU 1 : ÔN TẬP VỀ SỐ TỰ NHIÊN

### A. Lý thuyết cần nhớ:

#### I. Số phần tử của một tập hợp. Tập hợp con.

- Một tập hợp có thể có một phần tử, có nhiều phần tử, có vô số phần tử, cũng có thể không có phần tử nào.
- Tập hợp không có phần tử nào được gọi là tập rỗng. Kí hiệu:  $\phi$ .
- Nếu mọi phần tử của tập hợp A đều thuộc tập hợp B thì tập hợp A gọi là tập hợp con của tập hợp B, kí hiệu  $A \subset B$  hay  $B \supset A$ .
- Nếu  $A \subset B$  và  $B \subset A$  thì ta nói A và B là hai tập hợp bằng nhau, kí hiệu  $A=B$ .

#### II. Ghi số tự nhiên.

- Trong hệ thập phân, cứ mười đơn vị ở một hàng thì làm thành một đơn vị ở hàng trên nó.
- Để ghi số tự nhiên trong hệ thập phân, người ta dùng mười chữ số là: 0;1;2;3;4;5;6;7;8;9.
- Trong hệ thập phân, giá trị của mỗi chữ số trong một số thay đổi theo vị trí.
- Phân tích cấu tạo số trong hệ tự nhiên.

$$\overline{ab} = a \times 10 + b = 10a + b$$

$$\overline{abc} = 100a + 10b + c = \overline{a00} + \overline{b0} + \overline{c} = \overline{a00} + \overline{bc} = 10 \times \overline{ab} + c$$

### B. Luyện tập

1. Cho các tập hợp  $A=\{1; 2; 3; 4\}$ ,  $B=\{3;4;5\}$ , viết tất cả các tập hợp vừa là con của tập hợp A vừa là con của tập hợp B.
  2. Lớp 6A tham gia câu lạc bộ yêu thích cấp Trung học cơ sở có 23 học sinh tham gia môn Toán, 13 học sinh tham gia môn Ngữ văn, 20 học sinh tham gia môn Tiếng Anh, 3 học sinh tham gia môn toán và môn Ngữ văn, 7 học sinh tham gia môn Toán và môn Tiếng Anh, 5 học sinh tham gia môn Ngữ văn và môn Tiếng Anh, 2 học sinh tham gia cả ba môn, 5 học sinh không tham gia môn nào. Hỏi lớp 6A có bao nhiêu học sinh.
  3. Viết số tự nhiên lớn nhất có 10 chữ số khác nhau? Số tự nhiên nhỏ nhất có mười chữ số khác nhau?
  4. Viết các số tự nhiên có hai chữ số, thỏa mãn các điều kiện sau :
    - a) Có ít nhất một chữ số 5.
    - b) Chữ số hàng chục lớn hơn chữ số hàng đơn vị.
    - c) Chữ số hàng chục nhỏ hơn chữ số hàng đơn vị.
  5. Viết tất cả các số tự nhiên từ 200 đến 300 thì dùng tất cả bao nhiêu chữ số 2?
  6. Viết liên tiếp các số tự nhiên từ 1 đến 99 ta được số 1234....99. Tính tổng các chữ số của số đó.
  7. Để đánh số trang của một quyển sách dày 2746 trang cần dùng bao nhiêu chữ số ?
-

8. Tìm số tự nhiên có 3 chữ số  $\overline{abc}$  biết rằng  $b.b = a.c$  và  $\overline{abc} - \overline{cba} = 495$

9. Tìm số tự nhiên biết a)  $\overline{ab.99} = \overline{aabb}$  b)  $\overline{1abc.2} = \overline{abc8}$

10. Tìm ba số tự nhiên biết rằng  $\overline{aa} + \overline{bb} + \overline{cc} = \overline{bca}$ .

11. Tìm các số a,b,c biết a)  $\overline{1abc} = 9 \times \overline{abc}$  b)  $\overline{a0b} = 7 \times \overline{ab}$

12. Tìm các số tự nhiên x, y, z sao cho  $\overline{x5.3yz} = 7850$

13. Cho 3 chữ số a, b, c sao cho  $0 < a < b < c$ .

a) Viết tập hợp A các số tự nhiên có ba chữ số gồm cả ba chữ số a,b,c.

b) Biết tổng hai số nhỏ nhất trong tập hợp A bằng 488. Tìm ba chữ số a, b, c nói trên.

### C. Bài tập tự luyện

1. Cho số 97531.

a)Viết thêm chữ số 0 vào số đã cho để được số lớn nhất có thể được.

b)Viết chữ số 0 xen giữa các chữ số của số đã cho để được số nhỏ nhất có thể được.

2. a)Dùng ba chữ số 0;6;8, viết tất cả các số có ba chữ số, trong mỗi số các chữ số đều khác nhau.

b)Dùng ba chữ số 3;5;7, viết tất cả các số có hai chữ số, trong mỗi số các chữ số đều khác nhau.

3. a)Có bao nhiêu số có 5 chữ số? b)Có bao nhiêu số có 6 chữ số?

4. Để đánh số trang của một cuốn sách, bạn An phải viết 282 chữ số. Hỏi cuốn sách đó có bao nhiêu trang?

5. Cho a, b, c lấy ra từ tập hợp {3,4,5} khác nhau đôi một, tìm a, b,c sao cho  $\overline{abc} + \overline{bca}$  lớn nhất.

6. Viết tất cả các số tự nhiên từ 1 đến 999 dùng tất cả bao nhiêu chữ số 3?

7. Tìm số tự nhiên có bốn chữ số có tận cùng bằng 3, biết rằng nếu xóa chữ số hàng đơn vị thì số đó giảm đi 1992 đơn vị.

8. Tìm ba chữ số khác nhau và khác 0, biết rằng nếu dùng cả ba chữ số này lập thành các số tự nhiên có ba chữ số thì hai số lớn nhất có tổng bằng 1444.

9. Viết liên tiếp các số tự nhiên từ 1 đến 999 ta được số 1234....999. Tính tổng các chữ số của số đó.

---