

**[Số học 6. Phần cơ bản][Chương 1] Phiếu số 2. Tập hợp số tự nhiên và các phép toán trên tập hợp số tự nhiên**

- Với phép cộng và phép nhân ta có tính chất giao hoán, kết hợp, cộng với 0 và nhân với 1, tính chất phân phối của phép nhân đối với phép cộng và phép trừ.
  - Điều kiện để thực hiện phép trừ  $a - b$  là  $a \geq b$ .
  - Với phép chia ta có phép chia hết và phép chia có dư.
1. Thực hiện phép tính sau một cách hợp lý nhất
    - a.  $38 + 41 + 117 + 159 + 62$ .
    - b.  $73 + 86 + 968 + 914 + 3032$ .
    - c.  $341.67 + 341.16 + 659.83$
    - d.  $42.53 + 47.156 - 47.114$
    - e.  $(44.52.60) : (11.13.15)$
    - f.  $123.456456 - 456.123123$
    - g.  $(98.7676 - 9898.76) : (2001.2002.2003 \dots 2019)$ .
  2. Cho tổng  $S = 7 + 10 + 13 + \dots + 97 + 100$ .
    - a. Tổng trên có bao nhiêu số hạng?
    - b. Tìm số hạng thứ 22 của tổng?
    - c. Tính  $S$ .
  3. Tìm  $x$  biết
    - a.  $(x + 53) - 123 = 100$ .
    - b.  $3636 : (12x - 91) = 36$ .
    - c.  $(x : 23 + 45) \cdot 67 = 8911$ .
  4. Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức:  $A = 2019 - 1009 : (2000 - x)$  với  $x \in \mathbb{N}$ .
  5. Tìm hai số biết tổng của chúng là 176; mỗi số đều có hai chữ số khác nhau và số này là số kia viết theo thứ tự ngược lại.
  6. Từ 10 chữ số 0; 1; 2; 3; ...; 9 hãy ghép lại thành 5 số có 2 chữ số rồi cộng chúng lại.
    - a. Tìm giá trị lớn nhất của tổng.
    - b. Tìm giá trị nhỏ nhất của tổng.
  7. Tính giá trị của biểu thức  $A = 13a + 19b + 4a - 2b$  với  $a + b = 100$ .
  8. Số có dạng 1010...1010 chia hết cho 9999. Hỏi số đó có ít nhất bao nhiêu chữ số 1.
  9. CMR trong một phép trừ, tổng của số bị trừ, số trừ và hiệu luôn chia hết cho 2.
  10. Trong một phép chia có số bị chia là 155, số dư là 12. Tìm số chia và thương.
  11. Tìm tập hợp các số tự nhiên biết rằng nếu lấy số đó chia cho 12 ta được thương bằng số dư.
  12. Người ta viết liền nhau dãy các số tự nhiên bắt đầu từ 1 như sau: 1, 2, 3, 4, ... hỏi chữ số thứ 659 là chữ số nào?
  13. Cho  $A$  là tập hợp các số tự nhiên không vượt quá 150, chia cho 7 dư 3:  
 $A = \{x \in \mathbb{N} \mid x = 7q + 3; q \in \mathbb{N}; x \leq 150\}$ 
    - a. Hãy liệt kê các phần tử của  $A$  thành 1 dãy số từ nhỏ đến lớn.
    - b. Tính tổng các phần tử của  $A$ .