

ĐỀ 12023

Bài 1 (3đ):

a) Viết bằng 2 cách:

- Tập hợp K các số tự nhiên tròn chục và không vượt quá 90.
- Tập I các số tự nhiên tròn trăm và bé hơn 700.

b) Điền kí hiệu vào chỗ trống:

$100 \square K$ $\{20; 30; 60; 70\} \square \{70; 30; 60\}$ $I \square \{700; 800\}$
 $\{100\} \square K$ $400 \square I$ $I \square K$

Bài 2 (1,5đ): Tìm hai số biết:

- a) Tổng của hai số bằng 361 và số lớn chia số bé được thương là 9 và dư 11
- b) Hiệu của hai số bằng 578 và số lớn chia số bé được thương là 8 và dư 53

Bài 3 (2đ): Tính số phần tử trong các tập hợp sau:

- a) $A = \{10 + 16 + 22 + 28 + \dots + 124 + 130 + 136\}$
- b) $B = \{9635 - 9634 - 9633 - \dots - 3 - 2 - 1\}$

Bài 4 (1,5đ): Tính nhanh (nếu có):

- a) $296 - 24[(85 + 5) : 15 - 5]$
- b) $1392 : [2^2 \cdot 3 + 5^2 \cdot (2499 : 7^2 - 6 \cdot 2^3)]$
- c) $7 + 11 + 15 + 19 + \dots + 283$

Bài 5 (1,5đ): Tìm x:

- a) $7^{48} : 7^{46} - x = 2^3 \cdot 1^{15}$
- b) $2448 : [119 - (x - 6)] = 24$
- c) $2^3(x - 10^2) + 20 = 2^8 + 2^2$

Bài 6 (0,5đ): Từ 9 đến 126 cần bao nhiêu chữ số 5?