

§2. Tập hợp các số tự nhiên

10. a) Viết số tự nhiên liền sau mỗi số :

$$199 ; \quad x \text{ (với } x \in \mathbf{N}\text{)}.$$

b) Viết số tự nhiên liền trước mỗi số :

$$400 ; \quad y \text{ (với } y \in \mathbf{N}^*\text{)}.$$

11. Viết các tập hợp sau bằng cách liệt kê các phần tử :

a) $A = \{ x \in \mathbf{N} \mid 18 < x < 21 \}$

b) $B = \{ x \in \mathbf{N}^* \mid x < 4 \}$

c) $C = \{ x \in \mathbf{N} \mid 35 \leq x \leq 38 \}$.

12. Điền vào chỗ trống để ba số ở mỗi dòng là ba số tự nhiên liên tiếp giảm dần :

$$\dots, 1200, \dots$$

$$\dots, \dots, m$$

13. Viết tập hợp A các số tự nhiên x mà $x \notin \mathbf{N}^*$.

14. Có bao nhiêu số tự nhiên không vượt quá n ; trong đó $n \in \mathbf{N}$?

15. Trong các dòng sau, dòng nào cho ta ba số tự nhiên liên tiếp tăng dần ?

a) $x, x + 1, x + 2,$ trong đó $x \in \mathbf{N}$

b) $b - 1, b, b + 1,$ trong đó $b \in \mathbf{N}^*$

c) $c, c + 1, c + 3,$ trong đó $c \in \mathbf{N}$

d) $m + 1, m, m - 1,$ trong đó $m \in \mathbf{N}^*$.

Bài tập bổ sung

2.1. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng, khẳng định nào sai ?

a) $14 \in \mathbf{N}$; b) $0 \in \mathbf{N}^*$;

c) Có số a thuộc \mathbf{N}^* mà không thuộc \mathbf{N} ;

d) Có số b thuộc \mathbf{N} mà không thuộc \mathbf{N}^* .

2.2. Tìm ba số tự nhiên liên tiếp, biết rằng tổng của chúng bằng 24.