

Trung tâm Luyện thi Amax – 39 LK 6A Làng Việt Kiều Châu Âu

Bài 8: Bạn Thanh đánh số trang của một cuốn sách bằng các số tự nhiên từ 1 đến 359. Hỏi bạn nam phải viết tất cả bao nhiêu chữ số?

Bài 9: Để đánh số trang một quyển sách từ trang 1 đến trang cuối người ta đã dùng hết tất cả 834 chữ số. Hỏi

a. Quyển sách có tất cả bao nhiêu trang?

b. Chữ số thứ 756 là chữ số mấy?

Bài 10: Có bao nhiêu số có 4 chữ số mà tổng các chữ số bằng 3?

Bài 11: Các số tự nhiên từ 1000 đến 10000 có bao nhiêu số có đúng 3 chữ số giống nhau.

Bài 12: Hãy tính số phần tử của các tập hợp sau:

a/ Tập hợp A các số tự nhiên lẻ có 3 chữ số.

b/ Tập hợp B các số 2, 5, 8, 11, ..., 296, 299, 302

c/ Tập hợp C các số 7, 11, 15, 19, ..., 275, 279

Bài 13: Cho $A = \{1; 3; a; b\}$; $B = \{3; b\}$

Điền các kí hiệu thích hợp vào dấu (....)

1A ; 3 ... A ; 3..... B ; B A

Bài 14: Cho các tập hợp

Hãy điền dấu hay vào các ô dưới đây

$N \dots N^*$; $A \dots B$

Bài 15: Cho tập hợp $B = \{a, b, c\}$. Hỏi tập hợp B có tất cả bao nhiêu tập hợp con?

Bài 16: Cho các tập hợp

$A = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10\}$; $B = \{1; 3; 5; 7; 9; 11\}$

a/ Viết tập hợp C các phần tử thuộc A và không thuộc B.

b/ Viết tập hợp D các phần tử thuộc B và không thuộc A.

c/ Tìm tập hợp E là giao của hai tập hợp A và B và biểu diễn theo sơ đồ Ven

d/ Tìm tập hợp F là hợp của hai tập hợp A và B

Bài 17: Viết tập hợp sau bằng cách liệt kê các phần tử.

a) $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 10 < x < 16\}$ d) $D = \{x \in \mathbb{N} \mid 10 < x \leq 100\}$ g) $G = \{x \in \mathbb{N}^* \mid x \leq 4\}$

b) $B = \{x \in \mathbb{N} \mid 10 \leq x \leq 20\}$ e) $E = \{x \in \mathbb{N} \mid 2982 < x < 2987\}$ h) $H = \{x \in \mathbb{N}^* \mid x \leq 100\}$

c) $C = \{x \in \mathbb{N} \mid 5 < x \leq 10\}$ f) $F = \{x \in \mathbb{N}^* \mid x < 10\}$

Bài 18: Cho hai tập hợp $A = \{5; 7\}$, $B = \{2; 9\}$

Viết tập hợp gồm hai phần tử trong đó có một phần tử thuộc A, một phần tử thuộc B.

Bài 19: Viết tập hợp sau và cho biết mỗi tập hợp có bao nhiêu phần tử

- a) Tập hợp các số tự nhiên khác 0 và không vượt quá 50.
- b) Tập hợp các số tự nhiên nhỏ hơn 100.
- c) Tập hợp các số tự nhiên lớn hơn 23 và nhỏ hơn hoặc bằng 1000
- d) Các số tự nhiên lớn hơn 8 nhưng nhỏ hơn 9.

Amax