

**Giải bài 1 trang 13 SGK Toán lớp 10 tập 1**

a) Cho  $A = \{x \in \mathbb{N} \mid x < 20 \text{ và } x \text{ chia hết cho } 3\}$

Hãy liệt kê các phân tử của tập hợp A.

b) Cho tập hợp  $B = \{2, 6, 12, 20, 30\}$ .

Hãy xác định B bằng cách chỉ ra một tính chất đặc trưng cho các phân tử của nó.

c) Hãy liệt kê các phân tử của tập hợp các học sinh lớp em cao dưới 1m60.

**Hướng dẫn giải:**

a)  $A = \{0, 3, 6, 9, 12, 15, 18\}$ .

b)  $B = \{x \in \mathbb{N} \mid x = n(n+1), n \in \mathbb{N}, 1 \leq n \leq 5\}$ .

c) Học sinh tự thực hiện.

**Giải Toán lớp 10 SGK tập 1 bài 2 trang 13**

Trong hai tập hợp A và B dưới đây, tập hợp nào là con của tập hợp còn lại? Hai tập hợp A và B có bằng nhau không?

a) A là tập hợp các hình vuông

B là tập hợp các hình thoi.

b)  $A = \{n \in \mathbb{N} \mid n \text{ là một ước chung của } 24 \text{ và } 30\}$

$B = \{n \in \mathbb{N} \mid n \text{ là một ước của } 6\}$ .

**Hướng dẫn giải:**

a) Mỗi hình vuông là một hình thoi (có một góc vuông). Vậy  $A \subset B$ ,  $A \neq B$ .

b) Mỗi số là ước của 6 là một ước chung của 24 và 30.

$n \in B \Rightarrow n \in A$ . Vậy  $B \subset A$ . Mặt khác mỗi ước chung của 24 và 30 là một ước của 6. Vậy  $A \subset B$ . Suy ra  $A = B$ .

**Giải bài 3 SGK Toán lớp 10 tập 1 trang 13**

Tìm tất cả các tập con của tập hợp sau

a)  $A = \{a, b\}$ ;

b)  $B = \{0, 1, 2\}$ .

**Hướng dẫn giải:**

a)  $\{a\}, \{b\}, \emptyset, A$ .

b)  $\{0\}, \{1\}, \{2\}, \{0, 1\}, \{0, 2\}, \{1, 2\}, \emptyset, B$ .

**Ghi chú:** Tập hợp  $\emptyset$  là tập hợp con của tập hợp bất kì. Mỗi một tập hợp là tập hợp con của chính nó.