

**Khóa học Vina1 – Toán 6
Chương trình toán cơ bản lớp 6
GIÁO VIÊN: ĐINH THỊ THANH
BÀI TẬP TỰ LUYỆN**

BÀI 1: Tập hợp. Tập hợp các số tự nhiên

(Video lời giải chi tiết chỉ có tại website học trực tuyến VinaStudy.vn)

Giáo viên: Đinh Thị Thanh

I. Kiến thức cần nhớ:

- Tập hợp, phần tử thuộc tập hợp, phần tử không thuộc tập hợp. Kí hiệu \in , \notin
 - Tập hợp số tự nhiên, tập hợp số tự nhiên khác 0. Thứ tự trong tập hợp số tự nhiên.
 - Ghi số tự nhiên
 - Một tập hợp có thể có một phần tử, nhiều phần tử, có vô số phần tử hoặc không có phần tử nào
 - Tập hợp không có phần tử nào gọi là tập hợp rỗng. Kí hiệu là \emptyset
 - Nếu mọi phần tử của tập hợp A đều thuộc tập hợp B thì tập hợp A gọi là tập hợp con của tập hợp B.
- Kí hiệu: $A \subset B$ hoặc $B \supset A$
- Nếu $A \subset B$ và $B \subset A$ thì $A = B$

II. Bài tập

Bài 1: Cho hai tập hợp: $A = \{1; 2; 3\}$ và $B = \{a, b, c, d\}$. Viết được bao nhiêu tập hợp, mà mỗi tập hợp gồm một phần tử thuộc tập hợp A, và một phần tử thuộc tập hợp B?

- A.8 B.10 C.12 D.15

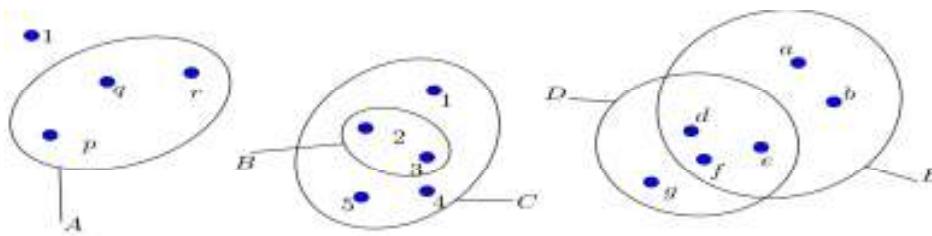
Bài 2: Viết các tập hợp sau bằng cách liệt kê các phần tử.

a) $A = \{x \in N \mid 7 < x < 15\}$ b) $B = \{x \in N^* \mid x < 9\}$ c) $A = \{x \in N \mid 4 \leq x \leq 11\}$

Bài 3: Viết kí hiệu tập hợp A các số tự nhiên lẻ lớn hơn 11 và nhỏ hơn 51 bằng hai cách, sau đó điền kí hiệu thích hợp vào ô trống:

11 A 16 A 49 A 51 A

Bài 4: Nhìn hình vẽ, hãy viết các tập hợp A, B, C, D, E



Bài 5: Chọn đáp án đúng:

1. Dùng ba chữ số 2; 4; 7. Viết được tất cả bao nhiêu số tự nhiên có hai chữ số, mỗi chữ số viết một lần?

- A.3 B.4 C.5 D.6

2. Trong các dãy sau, dãy nào cho ta ba số tự nhiên liên tiếp giảm dần và ba số tự nhiên liên tiếp tăng dần?

- A. $a, a+1, a+2 \quad (a \in N)$ B. $a+1, a, a-1 \quad (a \in N)$
C. $4a, 3a, 2a \quad (a \in N)$ D. $a+2, a+1, a \quad (a \in N)$

3. Cho biết $x \in N$ nhưng $x \notin N^*$. Số x là số nào?

- A.1 B.0 C. Bất kì số tự nhiên nào D. Không tồn tại số x

Bài 6: Tìm ba số tự nhiên liên tiếp biết tổng của chúng bằng 33.

Bài 7*: Cho hai tập hợp A và B. Biết A là tập hợp các số tự nhiên có hai chữ số mà tổng các chữ số là 8, $B = \{10; 18; 26; 36; 44; 63; 80; 91\}$

a) Hãy tập hợp A dưới dạng liệt kê các phần tử.

b) Tìm các phần tử thuộc tập hợp A mà không thuộc tập hợp B; các phần tử thuộc tập hợp B mà không thuộc tập hợp A; các phần tử thuộc tập hợp A đồng thời thuộc tập hợp B; các phần tử thuộc ít nhất một trong hai tập hợp.

b) Tìm tập hợp các phần tử chung của cả hai tập hợp.

Bài 8: Chọn đáp án đúng:

1) Cho tập hợp $A = \{8; 12; 16\}$. Chỉ ra cách viết sai trong các cách viết sau và sửa lại cho đúng.

- A. $16 \in A$ B. $\{8; 12; 16\} \subset A$ C. $\{8; 16\} \subset A$ D. $\{16\} \in A$ E. $20 \notin A$
F. $\emptyset \subset A$

2) Tập hợp các chữ cái trong từ “EM MUỐN HỌC GIỎI TOÁN” có số phần tử là:

- A. 4 B. 10 C. 12 D. 14

3) Tập hợp các chữ cái của các từ có số phần tử bằng 5 là:

- A. “SÔNG HỒNG” B. “SÔNG SÀI GÒN” C. “SÔNG MÊ KONG” D. “SÔNG ĐỒNG NAI”

4) Cho $X = \{0\}$

- A. X không phải là tập hợp B. X là tập rỗng C. X là tập hợp có 1 phần tử D. X không có phần tử nào

Bài 9 Cho tập hợp $A = \{8; 10\}$. Điền kí hiệu $\in; \subset; =$ vào ô trống cho thích hợp

- $8 \square A$ $\{10\} \square A$ $\{8; 10\} \square A$

Bài 10: Tính số phần tử của các tập hợp sau:

- a) $A = \{42; 44; 46; \dots; 100\}$
- b) $B = \{11; 13; 15; \dots; 99\}$
- c) $C = \{35; 40; 45; \dots; 105\}$

Bài 11: Cho tập hợp $A = \{1; 2; 3\}$ có thể viết được tất cả bao nhiêu tập hợp con của A ?

Bài 12: Cho $M = \{1; 2; 3; 4\}$ và $N = \{2; 4; 6; 8\}$. Hãy viết tất cả các tập vừa là tập con của M , vừa là con của N

