**§ 1. TẬP HỢP. PHẦN TỬ CỦA TẬP HỢP**

**A. KIẾN THỨC CẦN NHỚ**

1. Người ta dùng các chữ cái in hoa     … để kí hiệu tập hợp.

2. Các phần tử của một tập hợp được viết trong hai dấu ngoặc nhọn , cách nhau bởi dấy chấm phẩy “;”. Mỗi phần tử được liệt kê một lần, thứ tự liệt kê tùy ý.

3. Phần tử  thuộc tập hợp  được kí hiệu là , đọc là “ thuộc ”. Phần tử  không thuộc tập hợp  được kí hiệu là , đọc là “ không thuộc ”.

4. Để cho một tập hợp, thường có hai cách:

a) Liệt kê các phần tử của tập hợp.

b) Chỉ ra tính chất đặc trưng cho các phần tử của tập hợp.

**B. BÀI TẬP CÓ HƯỚNG DẪN.**

 DẠNG 1: Viết một tập hợp cho trước

**Bài 1.** Viết tập hợp các số tự nhiên nhỏ hơn .

**Hướng dẫn:**

Gọi  là tập hợp các số tự nhiên nhỏ hơn 5

Cách 1: 

Cách 2: 

**Bài 2.** Viết tập hợp các chữ cái trong từ “PHONG NHA”.

**Hướng dẫn:**

Gọi  là tập hợp các chữ cái trong từ “PHONG NHA”. Ta có: 

**Bài 3.** Cho  là tập hợp các số lẻ vừa lớn hơn  vừa nhỏ hơn . Viết tập hợp  bằng hai cách.

**Hướng dẫn:**

Cách 1: 

Cách 2: 

**Bài 4.** Viết các tập hợp sau bằng cách liệt kê các phần tử.

 a)  ; b)  ;

 c)  ; d)  ;

 e) .

**Hướng dẫn:**

a) .

b) .

c) .

d) .

e) .

**Bài 5.** Cho hai tập hợp  và . Viết các các tập hợp trong đó mỗi tập hợp gồm

 a) Một phần tử thuộc  và một phần tử thuộc  ;

 b) Một phần tử thuộc  và hai phần tử thuộc .

**Hướng dẫn:**

a)  ;  ;  ;  ;  ; .

b)  ;  ; .

**Bài 6.** Cho tập hợp . Viết tập hợp các số có ba chữ số khác nhau lấy từ tập .

**Hướng dẫn:**

Tập hợp các số có ba chữ số khác nhau lấy từ tập  là .

**Bài 7.** Nhìn các hình vẽ dưới đây, viết các tập hợp , , .

 

**Hướng dẫn:**

, , 

 DẠNG 2: Sử dụng kí hiệu  và 

**Bài 8.** Cho hai tập hợp  và . Hãy điền kí hiệu thích hợp vào ô trống.

 a)  ; b)  ; c)  ; d) .

**Hướng dẫn:**

 a)  ; b)  ; c)  ; d) .

**Bài 9.** Cho hai tập hợp  và . Hãy điền kí hiệu thích hợp vào ô trống.

 a)  ; b)  ; c)  ; d) .

**Hướng dẫn:**

 a)  ; b)  ; c)  ; d) .

**Bài 10.** Cho  làsố tự nhiên nhỏ hơn  và chia hết cho 3}. Trong các số     số nào thuộc , số nào không thuộc  Dùng kí hiệu để viết câu trả lời.

**Hướng dẫn:**

,  ;  ;  ; 

 DẠNG 3: Minh họa tập hợp cho trước bằng biểu đồ Ven

**Bài 11.** Gọi  là tập hợp các số tự nhiên lẻ, lớn hơn  và nhỏ hơn . Hãy minh họa tập hợp  bằng hình vẽ.

**Hướng dẫn:**





**Bài 12.** Gọi  là tập hợp các số tự nhiên chẵn, lớn hơn  và nhỏ hơn . Hãy minh họa tập hợp  bằng hình vẽ.

**Hướng dẫn:**

**.**



**C. BÀI TẬP TỰ GIẢI CÓ ĐÁP SỐ.**

**Bài 1.** Viết tập hợp  các chữ cái trong từ “MINH HỌA”.

**Đáp án:**



**Bài 2.** Viết tập hợp  các số tự nhiên lớn hơn  và nhỏ hơn  bằng hai cách.

**Đáp án:**

Cách 1: 

Cách 2: 

**Bài 3.** Viết tập hợp các tháng có  ngày trong năm.

**Đáp án:**

Gọi  là tập hợp các tháng có 31 ngày trong năm. Ta có: .

**Bài 4.** Cho hai tập hợp  và . Hãy điền kí hiệu thích hợp vào ô trống.

 a)  ; b)  ; c)  ; d) .

**Đáp án:**

 a)  ; b)  ; c)  ; d) .

**Bài 5.** Viết tập hợp  các số tự nhiên lẻ nhỏ hơn  và lớn hơn , sau đó điền kí hiệu thích hợp vào ô trống.

 a)  ; b)  ; c)  ; d) 

**Đáp án:**

 a)  ; b)  ; c)  ; d) 

**Bài 6.** Nhìn các hình vẽ dưới đây, viết các tập hợp , , , .



**Đáp án:**

, , , 

**Bài 7.** Gọi  là tập hợp các số tự nhiên lẻ lớn hơn  và nhỏ hơn . Hãy minh họa tập hợp  bằng hình vẽ.

**Đáp án:**



**Bài 8.** Cho các tập hợp , . Viết tập hợp có các phần tử:

 a) Thuộc  và thuộc  ; b) Thuộc  nhưng không thuộc  ;

 c) Thuộc  nhưng không thuộc .

**Đáp án:**

a) Gọi  là tập hợp các phần tử thuộc  và thuộc , ta có .

b) Gọi  là tập hợp các phần tử thuộc  nhưng không thuộc , ta có .

c) Gọi  là tập hợp các phần tử thuộc  nhưng không thuộc , ta có .

**Bài 9.** Dưới đây là danh sách tên các bạn thuộc Tổ 1 lớp 6A.

Bùi Chí Thanh

Lê Mai Lan

Nguyễn Đức Vân

Bạch Phương Trinh

Hoàng Ngọc Thanh

Đỗ Thị Dung

Nguyễn Lê Vân Anh

 a) Viết tập hợp tên các bạn trong Tổ 1 có cùng họ.

 b) Viết tập hợp các họ của các bạn trong Tổ 1.

**Đáp án:**

a)  là tập hợp tên các bạn trong Tổ 1 có cùng họ, ta có: 

b)  là tập hợp các họ của các bạn trong Tổ 1, ta có: 

**D. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1.** Cho  là tập hợp các số tự nhiên vừa lớn hơn 3 vừa nhỏ hơn 10. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào là đúng?

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Đáp án: B**

**Câu 2.** Cho  là tập hợp các chữ cái tiếng Việt có mặt trong từ “AN GIANG”. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào là đúng?

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Đáp án: B**

**Câu 3.** Cho  là tập hợp các chữ cái tiếng Việt có mặt trong từ “AN GIANG”. Cách viết nào là đúng?

 **A.** . **B.** .

 **C.** . **D.** .

**Đáp án: B**

**Câu 4.** Cho  là tập hợp các số chẵn nhỏ hơn 8. Cách viết nào dưới đây là **sai**?

 **A.** . **B.** .

 **C.**  là số chẵn nhỏ hơn . **D.**  là số chia hết cho 2 và nhỏ hơn .

**Đáp án: A**