

Lớp: TC6.4

Giáo viên: Hoàng Tuấn Nghĩa

Ngày: 17/8/2020

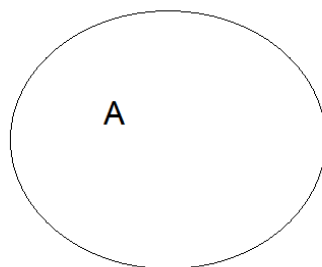
Họ và tên: .....

## CHƯƠNG 1. ÔN TẬP VỀ SỐ TỰ NHIÊN.

### 1.2. BIỂU ĐỒ VENN – CÁC BÀI TOÁN VỀ TẬP HỢP

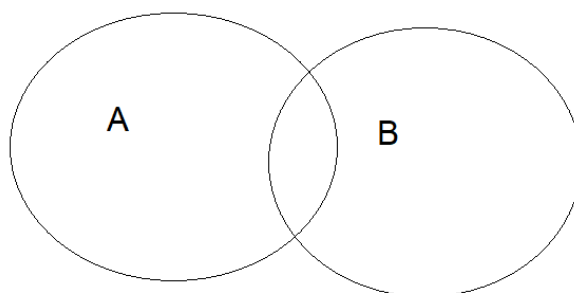
#### A – LÝ THUYẾT

1. Mỗi một tập hợp được biểu diễn bằng một vòng kín, mỗi phần tử được biểu diễn bởi dấu chấm bên trong vòng tròn đó.



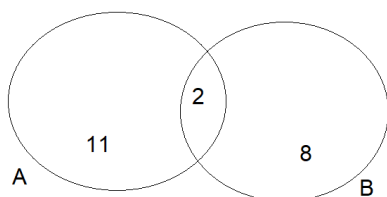
2. Tập hợp con được biểu diễn bằng vòng tròn nằm hoàn toàn bên trong tập hợp chứa nó.

3. Hai tập hợp có phần tử chung được biểu diễn bởi hai vòng tròn giao nhau.



#### B – BÀI TẬP

**Bài 1:** Cho các tập hợp A, B và C như hình vẽ dưới. Hỏi A, B, C có bao nhiêu phần tử? A và B, B và C, C và A có bao nhiêu phần tử chung? A, B, C có bao nhiêu phần tử chung?



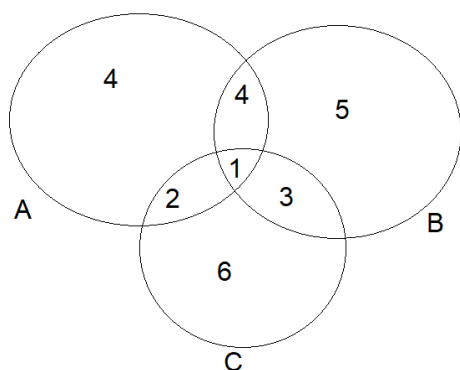
1.

Lớp: TC6.4

Giáo viên: Hoàng Tuấn Nghĩa

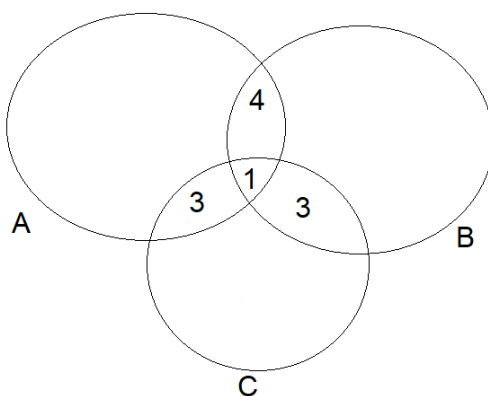
Ngày: 17/8/2020

Họ và tên: .....



2.

**Bài 2:** Cho tập A gồm 14 phần tử, tập B gồm 16 phần tử và tập C gồm 9 phần tử. Điền nốt số phần tử vào phần chưa điền.



**Bài 3:** Cho tập A gồm 15 phần tử. Điền nốt số phần tử vào phần chưa điền.

a) Tập A và B có bao nhiêu phần tử chung? Tập B có bao nhiêu phần tử?

b) Tính tổng số phần tử của hai tập hợp. Nhận xét về mối liên hệ giữa số phần tử của mỗi tập, số phần tử chung và tổng số phần tử của cả hai tập hợp?



Lớp: TC6.4

Giáo viên: Hoàng Tuấn Nghĩa

Ngày: 17/8/2020

Họ và tên: .....

**Bài 4:** Có 120 khách vừa đi du lịch ít nhất một trong hai nơi là Đà Nẵng và Nha Trang.

Biết rằng  $\frac{1}{2}$  trong số họ chỉ đi du lịch Đà Nẵng và 100 khách chỉ đi du lịch Nha Trang.

Hỏi có bao nhiêu người đi du lịch cả hai nơi? (Yêu cầu vẽ biểu đồ Venn)

**Bài 5:** Lớp 6E có 30 bạn giỏi Toán, 26 bạn giỏi Tiếng Anh, 14 bạn giỏi cả Toán và Tiếng Anh. Hỏi lớp 6E có bao nhiêu bạn giỏi một trong hai môn Toán và Tiếng Anh? (Yêu cầu vẽ biểu đồ Venn)

**Bài 6:** Lớp 6K có 3 học sinh giỏi cả ba môn Toán, Văn, Anh; có 5 học sinh giỏi cả Toán và Văn; 4 học sinh giỏi cả Văn và Anh; 7 học sinh giỏi cả Toán và Anh; 6 học sinh chỉ giỏi Toán; 7 học sinh chỉ giỏi Văn; 10 học sinh chỉ giỏi Anh. Biết tất cả học sinh lớp 6K đều giỏi ít nhất một trong ba môn Toán; Văn; Anh. Hỏi lớp 6K có bao nhiêu học sinh? (Yêu cầu vẽ biểu đồ Venn)

**Bài 7:** Một cuốn tài liệu có 200 trang, giáo viên nhờ 1 học sinh lật giờ từng trang và đánh số trang liên tục từ 1 đến 200. Hỏi học sinh đó phải đánh tất cả bao nhiêu chữ số?

**Bài 8:** Một quyển sách có 1025 trang, giáo viên nhờ 1 học sinh lật giờ từng trang và đánh số trang liên tục từ 1 đến 1025. Hỏi học sinh đó phải đánh tất cả bao nhiêu chữ số?

**Bài 9:** Cho tập hợp  $A = \{1; 2; 3; \dots; 200\}$ .

- a) Viết tập hợp B gồm các số nằm trong tập A và chia hết cho 4.
- b) Viết tập hợp C gồm các số nằm trong tập A và chia hết cho 5.
- c) Ta có tập hợp D gồm các số nằm trong cả tập B và tập C. Tính số phần tử của tập D.
- d) Ta có tập hợp E gồm các số nằm trong tập B hoặc nằm trong tập C. Tính số phần tử của tập E.

**Bài 10:** Cho tập hợp  $A = \{1; 2; 3; \dots; 300\}$ .

- a) Ta có tập hợp G gồm các số chia hết cho 3 hoặc chia hết cho 5. Tính số phần tử của tập G.
- d) Ta có tập hợp H gồm các số chia hết cho 3 nhưng không chia hết cho 5. Tính số phần tử của tập H.

\_\_HẾT\_\_

*Chúc các con học tốt!*