**ÔN TẬP**  **MỆNH ĐỀ - TẬP HỢP**

**T – N**

1. Trong các câu sau, có bao nhiêu câu là mệnh đề?

a) Cố lên, sắp đói rồi! b) Số 15 là số nguyên tố.

c) Tổng các góc của một tam giác là  d)  là số nguyên dương.

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

1. Cho mệnh đề chứa biến  với  là số tự nhiên. Mệnh đề nào sau đây **sai**?

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

1. Trong những câu sau, câu nào là mệnh đề chứa biến?

**A.** 18 chia hết cho 9.

**B.**  chia hết cho 9.

**C.**  là số nguyên tố.

**D.** Nếu một số chia hết cho 18 thì số ấy chia hết cho 9.

1. Phủ định của mệnh đề: “ không chia hết cho 3” là:

**A.** “ chia hết cho 3”. **B.** “ không chia hết cho 3”.

**C.** “ chia hết cho 3”. **D.** “ không chia hết cho 3”.

1. Phủ định của mệnh đề: “ là số dương” là:

**A.** “ không là số dương” **B.** “ là số âm”

**C.** “ là số dương” **D.** “ là số dương”

**Câu 6.** Cho mệnh đề “”. Hỏi mệnh đề nào là mệnh đề phủ định của mệnh đề trên?

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

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

**Câu 8.** Mệnh đề phủ định của mệnh đề “” là

**A.** “”. **B.** “”.

**C.** “”. **D.** “”.

 **Đ- S**

**Câu** **10**. Xét tính đúng (sai) của các mệnh đề sau

 a) . b)  chia hết cho 4.

 c) . d) .

**Câu 11.** Xét tính đúng, sai của mỗi mệnh đề sau.

a) . b) .

c)  chia hết cho 2. d)  không chia hết cho 3.

 **T – N**

**Câu 12**: Cho tập hợp . Tập hợp *A* là:

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

**Câu** **13.** Hãy liệt kê các phần tử của tập hợp .

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

**Câu14.**  Liệt kê các phần tử của phần tử tập hợp .

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

**Câu15.**  Trong các tập sau, tập nào là tập rỗng?

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

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

**Tự luận**

**Câu 16:** Cho tập hợp . Tập  có mấy tập con :

 a, gồm 2 phần tử?

 b, gồm 3 phần tử?

 c, bao nhiêu tập con tất cả?

**Câu 17.** Tìm ; , ; , ;  khi:

 a, 

 b,  . Tìm phần bù của X trong Y?

**Câu 18:** Xác định các tập hợp sau và biểu diễn chúng trên trục số.

a)  b)  c) .

**Câu 19:** Cho các tập hợp:

 

a) Hãy viết lại các tập hợp  dưới kí hiệu khoảng, nửa khoảng, đoạn.

b) Tìm .

c) Tìm .

 d) Tìm 

**Câu 20:** Cho tập hợp ,  và . Tìm , 

**Câu 26:** Cho tập hợp  và . Hãy tìm tập hợp thỏa mãn:

a)  b) 

c)  d) 

**Câu 21.** Trong số 35 học sinh của lớp 10H có 20 học sinh thích môn Toán; 16 học sinh thích môn Tiếng Anh và 12 học sinh thích cả hai môn này. Hỏi lớp 10H

a) Có bao nhiêu học sinh thích ít nhất một trong hai môn Toán và Tiếng Anh?

b) Có bao nhiêu học sinh không thích môn nào trong cả hai môn này?

**Câu 22.** Để phục vụ cho một hội nghị quốc tế, ban tổ chức huy động 35 người phiên dịch tiếng Anh, 30 người phiên dịch tiếng Pháp, trong đó có 16 người phiên dịch được cả hai thứ tiếng Anh và Pháp. Hãy trả lời các câu hỏi sau:

a) Ban tổ chức đã huy động bao nhiêu người phiên dịch cho hội nghị đó?

b) Có bao nhiêu người chỉ phiên dịch được tiếng Anh?

c) Có bao nhiêu người chỉ phiên dịch được tiếng Pháp?

**Câu 23:** Một lớp có 50 học sinh trong đó có 20 học sinh chọn toán, 26 học sinh chọn lý và 22 học sinh chọn hóa, có 12 học sinh chọn cả hai môn toán và lý, có 10 học sinh chọn cả hai môn lý và hóa, có 9 học sinh chọn cả hai môn toán và hóa và chỉ có 4 học sinh chọn cả ba môn toán lý hóa. Hỏi lớp học có bao nhiêu học sinh không chọn môn nào trong ba môn toán lý hóa?

**Câu 24:** Cho tập hợp  và tập hợp . Tìm  để  là tập con của ?

**Câu 25:** Cho hai tập hợp  và . Tìm tất cả giá trị của tham số  để .