1. Cho mệnh đề: “”. Mệnh đề phủ định của mệnh đề trên là

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

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

1. Cho tập hợp . Tập hợp  bằng

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

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

1. Tìm mệnh đề sai.

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

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

1. Tìm mệnh đề đúng.

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

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

1. Phát biểu nào sau đây là một mệnh đề?

**A.** Mùa thu Hà Nội đẹp quá! **B.** Bạn có đi học không?

**C.** Đề thi môn Toán khó quá! **D.** Hà Nội là thủ đô của Việt Nam.

1. Cho . Chọn khẳng định đúng.

**A.**  có  phần tử. **B.**  có  phần tử. **C.**  có  phần tử. **D.**  có  phần tử.

1. Tập  bằng

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

1. Cho tập hợp . Tập  có mấy tập con?

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

1. Cho mệnh đề . Hỏi mệnh đề nào là mệnh đề phủ định của mệnh đề trên?

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

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

1. Câu nào sau đây không là mệnh đề?

**A.** Tam giác đều là tam giác có ba cạnh bằng nhau.

**B.** .

**C.** .

**D.** Bạn học giỏi quá!

1. Tìm mệnh đề phủ định của mệnh đề: .

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

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

1. Hình vẽ sau đây (phần không bị gạch) là biểu diễn của tập hợp nào?



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

1. Kết quả của  là

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

1. Khi sử dụng máy tính bỏ túi với  chữ số thập phân ta được: . Giá trị gần đúng của  chính xác đến hàng phần trăm là

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

1. Cho mệnh đề chứa biến  với là số thực. Mệnh đề nào sau đây là đúng:

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

1. Cho tập ; . Tập  là

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

1. Mệnh đề nào dưới đây **sai**?

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

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

1. Tìm mệnh đề phủ định của mệnh đề .

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

1. Cho các phát biểu sau đây:

(I): “17 là số nguyên tố”

(II): “Tam giác vuông có một đường trung tuyến bằng nửa cạnh huyền”

(III): “Các em C14 hãy cố gắng học tập thật tốt nhé !”

(IV): “Mọi hình chữ nhật đều nội tiếp được đường tròn”

Hỏi có bao nhiêu phát biểu là một đề?

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

1. Cho định lí “Nếu hai tam giác bằng nhau thì diện tích chúng bằng nhau”. Mệnh đề nào sau đây đúng?

**A.** Hai tam giác bằng nhau là điều kiện cần để diện tích chúng bằng nhau.

**B.** Hai tam giác bằng nhau là điều kiện cần và đủ để chúng có diện tích bằng nhau.

**C.** Hai tam giác có diện tích bằng nhau là điều kiện đủ để chúng bằng nhau.

**D.** Hai tam giác bằng nhau là điều kiện đủ để diện tích chúng bằng nhau.

1. Cho mệnh đề “Có một học sinh trong lớp C4 không chấp hành luật giao thông”. Mệnh đề phủ định của mệnh đề này là

**A.** Không có học sinh nào trong lớp C4 chấp hành luật giao thông.

**B.** Mọi học sinh trong lớp C4 đều chấp hành luật giao thông.

**C.** Có một học sinh trong lớp C4 chấp hành luật giao thông.

**D.** Mọi học sinh trong lớp C4 không chấp hành luật giao thông.

1. Cho  là số tự nhiên. Phủ định của mệnh đề “ chẵn,  là số chẵn” là mệnh đề:

**A.**  lẻ,  là số lẻ. **B.**  lẻ,  là số chẵn.

**C.**  lẻ,  là số lẻ. **D.**  chẵn,  là số lẻ.

1. Tập hợp nào sau đây có đúng một tập hợp con?

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

1. Cho tập hợp . Tìm mệnh đề **sai** trong các mệnh đề sau?

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

1. Phần bù của  trong  là

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

1. Độ cao của một ngọn núi được ghi lại như sau . Độ chính xác  của phép đo trên là

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

1. Đo chiều dài của một cây thước, ta được kết quả . Khi đó sai số tuyệt đối của phép đo được ước lượng là

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

1. Tập hợp nào sau đây có đúng hai tập hợp con?

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

1. Chiều cao của một ngọn đồi là . Độ chính xác  của phép đo trên là:

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

1. Theo thống kê, dân số Việt Nam năm được ghi lại như sau (người). Số quy tròn của số gần đúng  là:

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

1. Cho các câu sau đây:

(I): “Phan-xi-păng là ngọn núi cao nhất Việt Nam”.

(II): “”.

(III): “Mệt quá!”.

(IV): “Chị ơi, mấy giờ rồi?”.

Hỏi có bao nhiêu câu là mệnh đề?

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

1. Cho mệnh đề: “ Có một học sinh trong lớp 10A không thích học môn Toán”. Mệnh đề phủ định của mệnh đề này là:

**A.** “ Mọi học sinh trong lớp 10A đều thích học môn Toán”.

**B.** “ Mọi học sinh trong lớp 10A đều không thích học môn Toán”.

**C.** “ Mọi học sinh trong lớp 10A đều thích học môn Văn”.

**D.** “ Có một học sinh trong lớp 10A thích học môn Toán”.

1. Tập hợp nào sau đây chỉ gồm các số vô tỷ?

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

1. Cho hai tập hợp  và . Tập hợp  có bao nhiêu phần tử?

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

1. Mệnh đề phủ định của mệnh đề “ là số tự nhiên chẵn” là

**A.**  là số chẵn. **B.**  là số nguyên tố.

**C.**  không là số tự nhiên chẵn. **D.**  là số chính phương.

1. Cho hai tập hợp  và . Tìm .

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

1. Độ dài các cạnh của một đám vườn hình chữ nhật là  và . Cách viết chuẩn của diện tích (sau khi quy tròn) là

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

1. Cho giá trị gần đúng của  là . Sai số tuyệt đối của số  là

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

1. Cho , . Tập  bằng

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

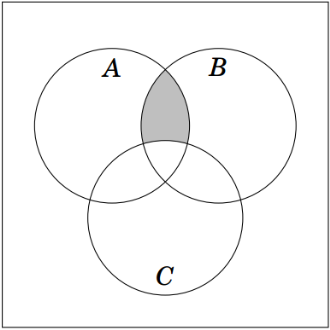
**C.** . **D.** .

1. Phủ định của mệnh đề  là

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

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

1. Cho các tập hợp , ,  được minh họa bằng biểu đồ Ven như hình bên. Phần tô màu xám trong hình là biểu diễn của tập hợp nào sau đây?



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

1. Câu nào trong các câu sau không phải là mệnh đề?

**A.**  có phải là một số vô tỷ không?. **B.** .

**C.**  là một số hữu tỷ. **D.** .

1. Cho  là mệnh đề đúng. Khẳng định nào sau đây là **sai**?

**A.**  sai. **B.**  đúng. **C.**  sai. **D.**  sai.

1. Cho ,  là hai tập hợp bất kì. Phần gạch sọc trong hình vẽ bên dưới là tập hợp nào sau đây?



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

1. Đo độ cao một ngọn cây là . Hãy viết số quy tròn của số ?

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

1. Cho số . Số quy tròn của số gần đúng  là

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

1. Mệnh đề nào sau là mệnh đề sai?

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

1. Mệnh đề: “Mọi động vật đều di chuyển” có mệnh đề phủ định là

**A.** Có ít nhất một động vật di chuyển. **B.** Mọi động vật đều đứng yên.

**C.** Có ít nhất một động vật không di chuyển. **D.** Mọi động vật đều không di chuyển.

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

* Hãy cố gắng học thật tốt!
* Số  chia hết cho .
* Số  là số nguyên tố.
* Số  là số chẵn.

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

1. Chọn mệnh đề **sai.**

**A.** “”. **B.** “ ”. **C.** “”. **D.** “”.

1. Tập hợp  có bao nhiêu phần tử?

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

1. Trong các tập hợp sau, tập nào là tập rỗng?

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

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

1. Cho các tập hợp , , . Khi đó  bằng

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

1. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào đúng?

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

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

1. Cho các tập hợp  và . Khi đó  là

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

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

1. Cho ,  là các tập khác rỗng và . Khẳng định nào sau đây **sai**?

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

1. Cho , , . Chọn phát biểu **sai.**

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

1. Cho số thực . Điều kiện cần và đủ để  là

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

1. Cho , , Khi đó tập  là

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

1. Hãy liệt kê các phần tử của tập hợp: .

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

1. Cho , . Tìm.

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

1. Hãy liệt kê các phần tử của tập hợp .

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

1. Cho hai tập ; , với . Tìm tất cả các giá trị của  để 

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

1. Cho mệnh đề: ; , với  là số thực cho trước. Tìm  để mệnh đề đúng.

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

1. Cho , , câu nào sau đây đúng?

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

1. Cho  tập hợp , , chọn mệnh đề đúng?

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

1. Cho ba tập hợp: , , . Chọn câu đúng nhất:

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

1. Cho ; ; . Câu nào sau đây **sai**?

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

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

1. Cho ; . Điều kiện để  là

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

1. Tập hợp nào dưới đây là giao của hai tập hợp , ?

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

1. Cho tập hợp . Hãy viết tập  dưới dạng khoảng, đoạn.

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

1. Cho ; . Tìm mệnh đề **sai**.

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

1. Cho các tập , . Tập  là :

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

1. Cho , , . Tập  có bao nhiêu phần tử là số nguyên.

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

1. Cho hai tập hợp  và . Khi đó  là

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

1. Cho  và . Khi đó  là

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

1. Phương trình  có bao nhiêu nghiệm?

**A.** Vố số. **B.** . **C.** . **D.** .

1. Xác định phần bù của tập hợp  trong .

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

1. Xác định phần bù của tập hợp  trong .

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

1. Cho hai tập hợp ,  thỏa mãn  và . Xác định số phần tử là số nguyên của .

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

1. Cho  là mệnh đề đúng,  là mệnh đề sai, chọn mệnh đề đúng trong các mệnh đề sau.

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

1. Cho hai tập hợp  và . Tìm .

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

1. Cho tam giác  có  là trọng tâm. Mệnh đề nào sau đây sai?

**A.** , với mọi điểm . **B.** .

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

1. Trong mặt phẳng , cho , . Tọa độ điểm  nằm trên trục hoành sao cho , ,  thẳng hàng là

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

1. Mệnh đề phủ định của mệnh đề “” là

**A.** “”. **B.** “”.

**C.** “”. **D.** “”.

1. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào đúng?

**A.**  là số hữu tỷ.

**B.** Phương trình  có  nghiệm trái dấu.

**C.**  là số chẵn.

**D.** Phương trình  có nghiệm.

1. Cho  và . Tìm .

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

1. Cho hai tập hợp , . Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau:

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

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

1. Cho , số tập con của  là

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

1. Trong các tập hợp sau, tập nào là tập rỗng?

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

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

1. Cho số . Số quy tròn của số gần đúng là

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

1. Kết quả của phép toán  là

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

1. Tìm mệnh đề phủ định của mệnh đề .

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

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

1. Cho tập , . Có bao nhiêu tập  thỏa mãn ?

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

1. Cho . Lựa chọn phương án đúng.

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

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

1. Cho tập  có  phần tử (). Số tập con của  có hai phần tử là

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

1. Theo thống kê, dân số Việt Nam năm  là  người. Giả sử sai số tuyệt đối của số liệu thống kê này nhỏ hơn  người. Hãy viết số quy tròn của số trên

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

1. Lớp 10A có  học sinh giỏi Toán,  học sinh giỏi Lý,  học sinh giỏi hóa, học sinh giỏi cả Toán và Lý,  học sinh giỏi cả Hóa và Lý,  học sinh giỏi cả Toán và Hóa,  học sinh giỏi cả ba môn Toán, Lý, Hóa. Số học sinh giỏi ít nhất một trong ba môn (Toán, Lý, Hóa) của lớp 10A là

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

1. Cho các tập hợp khác rỗng  và . Tập hợp các giá trị thực của  để  là

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

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

1. Cho các tập hợp khác rỗng  và . Tìm  để .

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

1. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào **sai**?

**A.** ,  chia hết cho . **B.** ,  chia hết cho .

**C.** Tồn tại số nguyên tố chia hết cho . **D.** , .

1. Cho , . Điều kiện cần và đủ của  sao cho  là tập con của  là

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

1. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào đúng?

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

**C.**  chia hết cho . **D.**  không chia hết cho .

1. Cho ba tập hợp:

: tập hợp các tam giác có  góc tù.

: tập hợp các tam giác có độ dài ba cạnh là ba số nguyên liên tiếp.

: tập hợp các số nguyên tố chia hết cho .

Tập hợp nào là tập hợp rỗng?

**A.** Chỉ  và . **B.** Chỉ  và . **C.** Chỉ . **D.** Cả ,  và .

1. Xác định số phần tử của tập hợp .

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

1. Cho hai tập hợp  và . Tìm tất cả giá trị của tham số  để .

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

1. Cho  là một tham số thực và hai tập hợp , . Tất cả các giá trị  để  là

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

1. Lớp  có  học sinh giỏi Toán,  học sinh giỏi Lý,  học sinh giỏi Hoá,  học sinh giỏi cả Toán và Lý,  học sinh giỏi cả Toán và Hoá,  học sinh giỏi cả Lý và Hoá,  học sinh giỏi cả ba môn Toán, Lý, Hoá. Số học sinh giỏi ít nhất một môn (Toán, Lý, Hoá ) của lớp  là

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

1. Cho , ****. Tìm  để .

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

**Nguồn**: Toán học Bắc Trung Nam