Bài 1. Mệnh đề nào sau đây có giá trị chân lý đúng?

A. Tập hợp các số nguyên tố có phần tử nhỏ nhất là 1

B. Phương trình có nghiệm thực

C. [CA] Số 0 là số chẵn

D. Mọi số tự nhiên đều lớn hơn 0

Bài 2. Cho mệnh đề P: “n là số chẵn” và Q: “n chia hết cho 4”. Mệnh đề nào sau đây đúng?

A.

B. [CA]

C.

D. Cả P và Q đều sai

Bài 3. Phủ định của mệnh đề “” là:

A.

B. [CA]

C.

D.

Bài 4. Cho tập hợp . Cách viết nào sau đây là đúng?

A.

B. [CA]

C.

D.

Bài 5. Cho , , . Tập hợp bằng:

A.

B.

C.

D. [CA]

Bài 6. Với , tập hợp A có bao nhiêu phần tử?

A. 4

B. [CA] 5

C. 6

D. 7

Bài 7. Cho hai tập hợp và . Tập hợp là:

A. [CA]

B.

C.

D.

Bài 8. Mệnh đề nào sau đây tương đương với mệnh đề “Nếu n chia hết cho 6 thì n chia hết cho 3”?

A. Nếu n chia hết cho 3 thì n chia hết cho 6

B. n chia hết cho 6 khi và chỉ khi n chia hết cho 3

C. [CA] Nếu n không chia hết cho 3 thì n không chia hết cho 6

D. Nếu n không chia hết cho 6 thì n không chia hết cho 3

Bài 9. Cho và . Tập hợp phần bù của A trong U là:

A. [CA]

B.

C.

D.

Bài 10. Trong các câu sau, câu nào không phải là mệnh đề?

A.

B. [CA] Hôm nay trời có đẹp không?

C. Số là số vô tỉ

D.

Bài 11. Cho tập hợp . Tập hợp A được viết dưới dạng liệt kê là:

A.

B. [CA]

C.

D.

Bài 12. Cho và . Số phần tử của tập hợp là:

A. 3

B. [CA] 4

C. 5

D. 6

Bài 13. Mệnh đề nào sau đây có giá trị chân lý sai?

A.

B. [CA]

C.

D.

Bài 14. Cho và . Kết luận nào sau đây đúng?

A. [CA]

B.

C.

D.

Bài 15. Trong một lớp có 30 học sinh, có 18 em thích môn Toán, 15 em thích môn Lý, 8 em thích cả hai môn. Số em không thích môn nào là:

A. 3

B. 4

C. [CA] 5

D. 7

Bài 16. Cho mệnh đề P: “Tam giác ABC vuông” và Q: “Tam giác ABC có một góc bằng ”. Mối quan hệ giữa P và Q là:

A. nhưng

B. nhưng

C. [CA]

D. P và Q độc lập

Bài 17. Cho tập hợp . Viết A dưới dạng liệt kê:

A.

B. [CA]

C.

D.

Bài 18. Phủ định của mệnh đề “” là:

A.

B. [CA]

C.

D.

Bài 19. Cho và . Tập hợp bằng:

A.

B. [CA]

C.

D.

Bài 20. Cho hai tập hợp không rỗng A và B. Điều kiện cần và đủ để là:

A. [CA]

B.

C.

D.