PHẦN I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa ...

Câu 1 **Cho các phát biểu sau đây: 1. “Số là số nguyên tố” 2. “Tam giác vuông có một góc bằng ” 3. “Các em hãy cố gắng học tập thật tốt nhé !” 4. “Mọi hình chữ nhật đều nội tiếp được đường tròn” Hỏi trong các phát biểu trên có bao nhiêu phát biểu là mệnh đề?**

A.

B.

C.

D.

Câu 2 **Cho các tập hợp số và thì**

A.

B.

C.

D.

Câu 3 **Trong các mệnh đề sau đây, mệnh đề nào có mệnh đề đảo là đúng?**

A. Nếu và cùng chia hết cho thì chia hết cho .

B. Nếu hai tam giác bằng nhau thì diện tích bằng nhau.

C. Nếu chia hết cho thì chia hết cho .

D. Nếu một số tận cùng bằng thì số đó chia hết cho .

Câu 4 **Mệnh đề nào sau là mệnh đề sai?**

A.

B.

C.

D. thì .

Câu 5 **Cho mệnh đề “Bình phương của mọi số thực luôn là một số không âm”. Ký hiệu toán học nào dưới đây viết cho mệnh đề ?**

A.

B.

C.

D.

Câu 6 **Cho tập hợp . Tập có mấy tập con?**

A.

B.

C.

D.

Câu 7 **Cho mệnh đề “” Mệnh đề phủ định của là:**

A.

B.

C.

D.

Câu 8 **Cho và . Hãy chọn khẳng định đúng.**

A.

B.

C.

D.

Câu 9 **Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào là mệnh đề chứa biến?**

A. Số là số nguyên tố.

B. là một số chẵn.

C. Số chia hết cho có tận cùng là chữ số .

D. Số là số nguyên dương.

Câu 10 **Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào là mệnh đề đúng?**

A. Tổng của hai số tự nhiên là một số chẵn khi và chỉ khi cả hai số đều là số chẵn.

B. Tích của hai số tự nhiên là một số chẵn khi và chỉ khi cả hai số đều là số chẵn.

C. Tổng của hai số tự nhiên là một số lẻ khi và chỉ khi cả hai số đều là số lẻ.

D. Tích của hai số tự nhiên là một số lẻ khi và chỉ khi cả hai số đều là số lẻ.

Câu 11 **Mệnh đề với là số thực cho trước. Tìm để mệnh đề đúng**

A.

B.

C. .

D.

Câu 12 **Lớp 10A có học sinh, trong đó có học sinh có học lực giỏi, học sinh có hạnh kiểm tốt. Học sinh được khen thưởng nếu đạt học lực giỏi và hạnh kiểm tốt. Và có bạn không đạt học lực giỏi hoặc không có hạnh kiểm tốt. Tìm số học sinh được khen thưởng.**

A.

B.

C.

D.

Câu 13 **Kết thúc học kì I, lớp 10B của trường THPT X tổng kết như sau: Có hai mức học lực giỏi và khá, hai mức hạnh kiểm tốt và khá. Trong đó có 7 em đạt được danh hiệu học sinh giỏi, 10 em học lực giỏi, 36 em học lực khá, 31 em hạnh kiểm tốt. Các mệnh đề sau đúng hay sai? a) Lớp 10B có 46 học sinh.**

A. Đúng

B. Sai

Câu 14 **Kết thúc học kì I, lớp 10B của trường THPT X tổng kết như sau: Có hai mức học lực giỏi và khá, hai mức hạnh kiểm tốt và khá. Trong đó có 7 em đạt được danh hiệu học sinh giỏi, 10 em học lực giỏi, 36 em học lực khá, 31 em hạnh kiểm tốt. Các mệnh đề sau đúng hay sai? b) Lớp 10B có 36 em đạt danh hiệu học sinh khá.**

A. Đúng

B. Sai

Câu 15 **Kết thúc học kì I, lớp 10B của trường THPT X tổng kết như sau: Có hai mức học lực giỏi và khá, hai mức hạnh kiểm tốt và khá. Trong đó có 7 em đạt được danh hiệu học sinh giỏi, 10 em học lực giỏi, 36 em học lực khá, 31 em hạnh kiểm tốt. Các mệnh đề sau đúng hay sai? c) Số học sinh hạnh kiểm tốt nhiều hơn số học sinh hạnh kiểm khá của lớp 10B là 16 em.**

A. Đúng

B. Sai

Câu 16 **Kết thúc học kì I, lớp 10B của trường THPT X tổng kết như sau: Có hai mức học lực giỏi và khá, hai mức hạnh kiểm tốt và khá. Trong đó có 7 em đạt được danh hiệu học sinh giỏi, 10 em học lực giỏi, 36 em học lực khá, 31 em hạnh kiểm tốt. Các mệnh đề sau đúng hay sai? d) Số học sinh đạt học lực khá, hạnh kiểm khá của lớp 10B là 5 em.**

A. Đúng

B. Sai

Câu 17 **Cho hai tập hợp, và a) Tập hợp**

A. Đúng

B. Sai

Câu 18 **Cho hai tập hợp, và b)**

A. Đúng

B. Sai

Câu 19 **Cho hai tập hợp, và c)**

A. Đúng

B. Sai

Câu 20 **Cho hai tập hợp, và d) Với ta luôn có**

A. Đúng

B. Sai

Câu 21 **Trong lớp có học sinh trong đó có học sinh giỏi tiếng Anh, học sinh giỏi tiếng Pháp và học sinh giỏi cả hai tiếng Anh và Pháp. Các mệnh đề sau đúng hay sai? a) Có học sinh chỉ giỏi tiếng Anh.**

A. Đúng

B. Sai

Câu 22 **Trong lớp có học sinh trong đó có học sinh giỏi tiếng Anh, học sinh giỏi tiếng Pháp và học sinh giỏi cả hai tiếng Anh và Pháp. Các mệnh đề sau đúng hay sai? b) Có học sinh nói được ít nhất một trong hai tiếng Anh hoặc Pháp.**

A. Đúng

B. Sai

Câu 23 **Trong lớp có học sinh trong đó có học sinh giỏi tiếng Anh, học sinh giỏi tiếng Pháp và học sinh giỏi cả hai tiếng Anh và Pháp. Các mệnh đề sau đúng hay sai? c) Có 14 học sinh không nói được tiếng Anh.**

A. Đúng

B. Sai

Câu 24 **Trong lớp có học sinh trong đó có học sinh giỏi tiếng Anh, học sinh giỏi tiếng Pháp và học sinh giỏi cả hai tiếng Anh và Pháp. Các mệnh đề sau đúng hay sai? d) Có 10 học sinh không nói được tiếng Anh và Pháp.**

A. Đúng

B. Sai

Câu 25 **Câu 4: Cho tập hợp , . Các mệnh đề sau đúng hay sai a)**

A. Đúng

B. Sai

Câu 26 **Câu 4: Cho tập hợp , . Các mệnh đề sau đúng hay sai b)**

A. Đúng

B. Sai

Câu 27 **Câu 4: Cho tập hợp , . Các mệnh đề sau đúng hay sai c)**

A. Đúng

B. Sai

Câu 28 **Câu 4: Cho tập hợp , . Các mệnh đề sau đúng hay sai d)**

A. Đúng

B. Sai

Câu 29 **Lớp có bạn, biết rằng có bạn chơi cầu lông; bạn chơi bóng đá và không chơi môn nào. Gọi là số bạn chơi cả hai môn, khi đó giá trị bằng**

Câu 30 **Cho . Gọi là số tập con của gồm bốn phần tử và có chứa phần tử và . Tính .**

Câu 31 **Để chuẩn bị cho Hội Khoẻ Phù Đổng của tỉnh, trường THPT X có 42 học sinh đăng kí tham gia. Trong đó có 20 học sinh đăng kí thi cầu lông, 22 học sinh đăng kí thi bóng chuyền, 21 học sinh đăng kí thi nhảy cao, 3 em đăng kí tham gia cả 3 môn. Biết mỗi em đều đăng kí ít nhất 1 môn, hỏi số em đăng kí tham gia đúng 1 môn trong ba môn trên là bao nhiêu em?**

Câu 32 **Có bao nhiêu tập thỏa mãn: ?**

Câu 33 **Học sinh lớp 10A trường THPT X có 25 em thích chơi bóng chuyền, 30 em thích chơi bóng đá, 15 em thích cả hai môn và 5 không thích cả hai môn. Hỏi lớp 10A có bao nhiêu học sinh?**

Câu 34 **Cho hai tập hợp khác rỗngvà . Có bao nhiêu giá trị nguyên dương của tham số để ?**

Muốn tự tạo bài trắc nghiệm như thế này?

Quét QR hoặc truy cập: **baitracnghiem.app/tao-bai-trac-nghiem**

Luyện thêm cùng khóa học:
IELTS BREAKER: 89 bài từ vựng IELTS Speaking, học thử miễn phí, trọn bộ 199.000đ — diemdanh.app/khoa-hoc/ielts-breaker
Luyện nghe cơ bản (Basic level): 103 bài luyện nghe, học thử miễn phí, trọn bộ 99.000đ — diemdanh.app/khoa-hoc/luyen-nghe-basic-level-59

diemdanh.app