

Bài trắc nghiệm Toán - ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA HỌC KÌ I

Câu 1 Trong các câu dưới đây, câu nào là mệnh đề toán học?

- A. 3 là một số nguyên tố.
- B. Bạn có thích học toán không?
- C. Bài tập này khó quá!
- D. Hôm nay trời nóng quá!

Câu 2 Cho $A = \{0; 1; 2; a; b\}$, $B = \{a; 2; 3; 4; 5\}$. Tìm $A \cup B$.

- A. $\{0; 1; 2; 3; 4; 5; a; b\}$.
- B. $\{3; 4; 5\}$.
- C. $\{a; 2\}$.
- D. $\{0; 1; b\}$.

Câu 3 Cho hai tập hợp $A = \{1; 5\}$ và $B = \{1; 3; 5\}$. Tập hợp $A \cap B$ là

- A. $A \cap B = \{1\}$.
- B. $A \cap B = \{1; 3\}$.
- C. $A \cap B = \{1; 3; 5\}$.
- D. $A \cap B = \{1; 5\}$.

Câu 4 Cặp số $(1; -2)$ là nghiệm của bất phương trình nào sau đây?

- A. $x - y < 0$.
- B. $x + y + 1 < 0$.
- C. $-x - 3y - 2 > 0$.
- D. $x + y - 5 > 0$.

Câu 5 Viết mệnh đề sau, sử dụng kí hiệu $\forall$ hoặc $\exists$: “Có một số nguyên bằng bình phương của chính nó”.

A. $\exists x \in \mathbb{R}, x = x^2$.

B. $\exists x \in \mathbb{R}, x^2 - x = 0$.

C. $\forall x \in \mathbb{Z}, x^2 = x$.

D. $\exists x \in \mathbb{Z}, x = x^2$.

Câu 6 Bất phương trình nào sau đây là bất phương trình bậc nhất hai ẩn?

A. $2x^2 + 5y^2 > 3$.

B. $2x^2 + 3x + 1 > 0$.

C. $2x + 5y - 3z > 0$.

D. $2x + y > 5$.

Câu 7 Cho hai mệnh đề P và Q. Cách phát biểu nào sau đây không thể dùng để phát biểu mệnh đề $P \Leftrightarrow Q$?

A. P là điều kiện cần và đủ để có Q.

B. P là điều kiện đủ để có Q.

C. P nếu và chỉ nếu Q.

D. P khi và chỉ khi Q.

Câu 8 Cho tam giác ABC có các cạnh $BC = a$, $AC = b$, $AB = c$ và S là diện tích tam giác ABC. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng?

A. $\sin C = 2S/(cb)$.

B. $\sin C = S/(2bc)$.

C. $\sin C = 2S/(ab)$.

D. $\sin C = 2S/(ac)$.

Câu 9 Mệnh đề phủ định của mệnh đề: “2022 là một số chẵn” là:

- A. -2022 là một số chẵn.
- B. 2022 không là một số lẻ.
- C. 2022 không là một số chẵn.
- D. -2022 là một số lẻ.

Câu 10 Cho tam giác ABC có bán kính đường tròn ngoại tiếp là R. Đẳng thức nào dưới đây đúng?

- A. $a/\sin A = R$.
- B. $a/\sin A = 3R$.
- C. $a/\sin A = 2R$.
- D. $a/\sin A = 4R$.

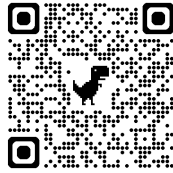
Câu 11 Trong các đẳng thức sau đây, đẳng thức nào đúng?

- A. $\cot(180^\circ - \alpha) = -\cot \alpha$.
- B. $\cos(180^\circ - \alpha) = \cos \alpha$.
- C. $\tan(180^\circ - \alpha) = \tan \alpha$.
- D. $\sin(180^\circ - \alpha) = -\sin \alpha$.

Câu 12 Phần gạch chéo trong hình vẽ dưới đây (không bao gồm đường thẳng d) là miền nghiệm của bất phương trình bậc nhất hai ẩn nào dưới đây?

- A. $x - 2y > 1$.
- B. $2x - y < 0$.
- C. $x - 2y \leq 3$.
- D. $x - 2y < 2$.

Muốn tự tạo bài trắc nghiệm như thế này?



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