kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

GIỮA KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 10

*Thời gian làm bài: **60 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 09/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.GK1.009

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho mệnh đề "Nếu tam giác ABC có ba cạnh bằng nhau thì tam giác ABC là tam giác đều". Khẳng định đúng là

A. Mệnh đề đúng nhưng mệnh đề đảo sai
B. Mệnh đề sai và mệnh đề đảo đúng
C. Mệnh đề sai
D. Mệnh đề đúng và mệnh đề đảo cũng đúng

Câu 2. Số phần tử của tập rỗng $\varnothing$ bằng

A. không xác định **B.** 1 **C.** 0 **D.** 2

Câu 3. Hai cạnh của một tam giác dài 6 và 8, góc xen giữa bằng 150°. Diện tích tam giác bằng

A. 24 **B.** 6 **C.** 48 **D.** 12

Câu 4. Cho tập vũ trụ $U = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11\}$ và hai tập con $A = \{2; 6; 7; 9; 10; 11\}$, $B = \{1; 2; 5; 8\}$. Tìm tập hợp $A \setminus B$.

A. $\{6; 7; 9; 10; 11\}$ **B.** $\{1; 5; 8\}$ **C.** $\{1; 3; 4; 5; 8\}$ **D.** $\{2\}$

Câu 5. Bất phương trình nào sau đây là bất phương trình bậc nhất hai ẩn?

A. $\dfrac{6}{x} + 7y \le 15$ **B.** $6xy + 7y \le 15$ **C.** $6x^2 + 7y \le 15$ **D.** $6x + 7y \le 15$

Câu 6. Cho hai tập hợp $A = [1; 7]$ và $B = (6; 13)$. Tập $A \cup B$ bằng

A. $[1; 13]$ **B.** $[1; 13)$ **C.** $(1; 13)$ **D.** $(6; 7]$

Câu 7. Tam giác ABC có $AB = c = 16$, $AC = b = 21$ và $\hat{A} = 60^\circ$. Độ dài cạnh BC bằng

A. 361 **B.** 19 **C.** 37 **D.** $32, 14$

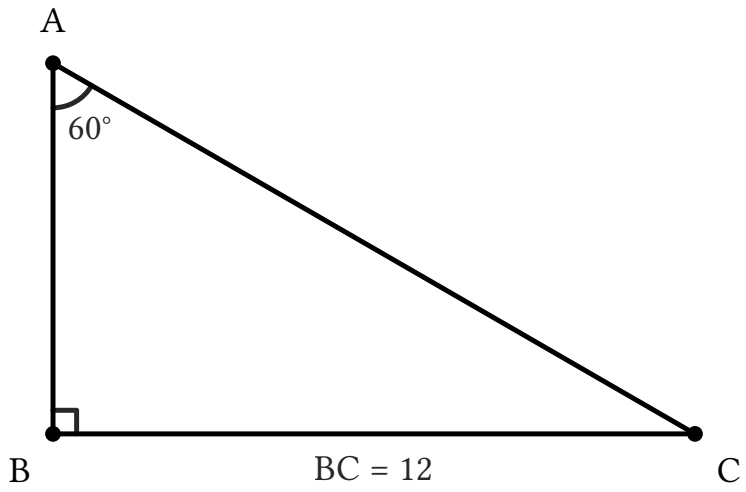
Câu 8. Có bao nhiêu giá trị nguyên m thuộc đoạn $[1; 52]$ để mệnh đề $\forall x \in \mathbb{R}$, $x^2 - 6x + m > 0$ đúng?

A. 52 **B.** 9 **C.** 43 **D.** 44

Câu 9. Bản đồ quy hoạch khu nhà kính dùng hệ trục toạ độ Oxy, đơn vị trên hai trục là 10 m. Vùng được phép xây dựng là giao của bốn nửa mặt phẳng, ứng với bốn điều kiện in trên bản đồ: $(1)\ x+y\le 14$ $(2)\ -x+y\le 2$ $(3)\ 2x-3y\le 8$ $(4)\ -x-2y\le -1$. Hồ sơ đo đạc — phần được coi là chính xác — ghi lại: hai **mốc góc** của vùng được phép là $M(0;2)$ và $N(4;0)$ hai bể chứa đã xây ở $U(6;2)$ và $V(5;2)$ đều nằm trong vùng được phép; còn gốc cây di sản ở $Z(-1;0)$ thì **không** được phép. Điểm nằm trên biên vẫn coi là được phép. Khi nhập liệu, **đúng một** trong bốn điều kiện trên bị sai; ba điều kiện còn lại đúng nguyên văn. Vùng tô trên bản đồ chỉ là bản báo cáo cần kiểm toán, không được mặc nhiên coi là đúng. Vùng được phép đúng phải chứa U và V, phải có M và N là hai **góc** — mỗi góc là giao của đúng hai đường biên — và phải loại Z. Phải thay điều kiện bị nhập sai bằng bất phương trình nào?

A. $-x-2y\le -4$ **B.** $-x-2y\ge -4$ **C.** $-x-2y\le 0$ **D.** $-2x-5y\le -10$

Câu 10. Tam giác ABC có $\hat{A}=60^\circ$, $\hat{B}=90^\circ$ và $BC=12$ (như hình vẽ). Độ dài cạnh CA bằng:



A. $4\sqrt{3}$ **B.** $8\sqrt{3}$ **C.** $6\sqrt{3}$ **D.** 12