



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 03/09/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T10.GK1.006

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Tam giác ABC có $BC = 19$, $CA = 21$, $AB = 5$. Giá trị $\cos A$ bằng

- A. $\frac{361}{210}$ B. $-\frac{1}{2}$ C. 105 D. $\frac{1}{2}$

Câu 2. Khảo sát một nhóm khảo sát có 43 người thì thấy 22 người biết tiếng Anh, 30 người biết tiếng Nhật, và 6 người không thuộc cả hai nhóm trên. Số người vừa biết tiếng Anh vừa biết tiếng Nhật bằng

- A. 15 B. 37 C. 8 D. 52

Câu 3. Bản đồ quy hoạch bãi tập kết vật liệu dùng hệ trục tọa 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) $-x - y \leq -5$ (2) $7x + 5y \leq 71$ (3) $4x - 3y \geq -15$ (4) $-2x + 3y \geq -10$. Hồ sơ đo đạc – phần được coi là chính xác – ghi lại: hai **mốc góc** của vùng được phép là $M(8; 2)$ và $N(3; 9)$ hai cột đèn đã dựng ở $U(3; 5)$ và $V(4; 6)$ đều nằm trong vùng được phép; còn hố ga thoát nước ở $Z(6; 6)$ 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. $7x + 5y \geq 66$ B. $7x + 5y \leq 69$ C. $6x + 5y \leq 58$ D. $7x + 5y \leq 66$

Câu 4. Một bảng chân trị chứa 19 mệnh đề sơ cấp có bao nhiêu dòng?

- A. 38 B. 524288 C. 361 D. 524287

Câu 5. Cho hai tập hợp $A = [0; 5]$ và $B = (4; 7)$. Tập $A \cap B$ bằng

- A. $[4; 5]$ B. $(4; 5)$ C. $(4; 5]$ D. $[0; 7)$

Câu 6. Cho bất phương trình $x + y < 7$. Điểm $M(1; 5)$

- A. không thuộc miền nghiệm B. thuộc miền nghiệm
C. nằm trên đường thẳng bờ D. không xác định được

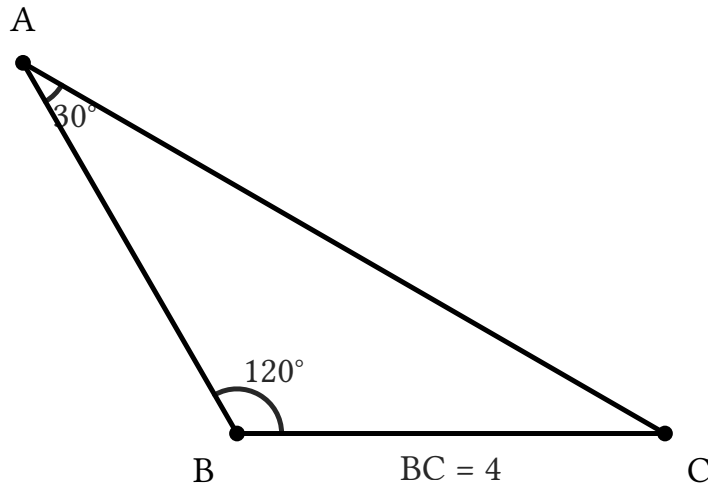
Câu 7. Cho mệnh đề $P : \forall x \in \mathbb{R}, x^2 - 6x + 51 > 0$. Mệnh đề phủ định $\bar{P}$ là

- A. $\exists x \in \mathbb{R}, x^2 - 6x + 51 \leq 0$ B. $\forall x \in \mathbb{R}, x^2 - 6x + 51 \leq 0$
C. $\exists x \in \mathbb{R}, x^2 - 6x + 51 < 0$ D. $\exists x \in \mathbb{R}, x^2 - 6x + 51 > 0$

Câu 8. Cho tập hợp $A = \{3; 4; 5; 9; 10; 11; 12\}$. Số phần tử của A bằng

- A. 12 B. 8 C. 7 D. 6

Câu 9. Tam giác ABC có $\hat{A} = 30^\circ$, $\hat{B} = 120^\circ$ và $BC = 4$ (như hình vẽ). Độ dài cạnh CA bằng:



A. $2\sqrt{3}$

B. $\sqrt{3}$

C. $4\sqrt{3}$

D. $\frac{4\sqrt{3}}{3}$

Câu 10. Tam giác ABC có $AB = 9$, $AC = 6$ và $\hat{A} = 60^\circ$. Giá trị BC^2 bằng

A. 63

B. 117

C. 45

D. 171