



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 27/10/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T10.GK1.095

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một tiệm làm hai loại bánh A và B . Mỗi bánh loại A cần 5 đơn vị bột và 4 giờ nướng; mỗi bánh loại B cần 1 đơn vị bột và 2 giờ nướng. Xưởng có 35 đơn vị bột và 45 giờ nướng. Gọi x, y lần lượt là số bánh loại A và loại B làm được. Ràng buộc về bột được viết là

- A. $x + 5y \leq 35$ B. $5x + y \geq 35$ C. $4x + 2y \leq 35$ D. $5x + y \leq 35$

Câu 2. Cho tập vũ trụ $U = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12\}$ và hai tập con $A = \{2; 3; 4; 5; 6; 9\}$, $B = \{1; 2; 4; 6; 7; 8; 9; 10; 11\}$. Tính $|A \cap B|$.

- A. 2 B. 6 C. 4 D. 11

Câu 3. Khảo sát một câu lạc bộ có 41 thành viên thì thấy 23 thành viên chơi bóng đá, 21 thành viên chơi cầu lông, và 8 thành viên không thuộc cả hai nhóm trên. Số thành viên chơi bóng đá hoặc chơi cầu lông bằng

- A. 33 B. 11 C. 44 D. 41

Câu 4. Tam giác ABC có $AB = c = 15$, $AC = b = 8$ và $\hat{A} = 90^\circ$. Độ dài cạnh BC bằng

- A. 289 B. 17 C. 23 D. 12, 69

Câu 5. Tam giác ABC có $\angle A = 45^\circ$, $BC = 16$ và $CA = 8\sqrt{6}$. Góc C có thể nhận những giá trị nào?

- A. 75° B. 60° hoặc 120° C. 15° hoặc 75° D. 15°

Câu 6. Nhiệt độ cho phép của một thiết bị thuộc $A = [-3; 6]$ độ C, còn dải đo tin cậy của cảm biến là $B = (2; 9)$ độ C. Dải nhiệt độ vừa cho phép vừa đo tin cậy là khoảng nào?

- A. $(2; 6)$ B. $[2; 6]$ C. $(2; 6]$ D. $[2; 6)$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Đếm các số nguyên dương không vượt quá 150 thỏa điều kiện cần “chia hết cho 6” nhưng không thỏa điều kiện đủ “chia hết cho 30”.

Câu 8. Cho bất phương trình $5x + 2y > 4$. Tính giá trị vế trái tại điểm $M(-2; 1)$ (trả lời kèm dấu).

Câu 9. Tam giác có hai cạnh kề góc A dài 4 và 5 cạnh đối diện A có độ dài nguyên a . Có bao nhiêu giá trị a để A là góc tù?

Câu 10. Cho $A = \{1; 4; 5; 11; 12\}$. Tính số tập con của A .