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 13/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.GK1.073

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho $A = \{7; 9; 10\}$. Số tập con của A bằng

A. 8 **B.** 7 **C.** 3 **D.** 9

Câu 2. Khảo sát một nhóm khảo sát có 64 người thì thấy 39 người biết tiếng Anh, 34 người biết tiếng Nhật, và 5 người không thuộc cả hai nhóm trên. Số người chỉ biết tiếng Anh mà không biết tiếng Nhật bằng

A. 20 **B.** 39 **C.** 25 **D.** 14

Câu 3. Một bảng chân trị chứa 10 mệnh đề sơ cấp có bao nhiêu dòng?

A. 1024 **B.** 1023 **C.** 20 **D.** 100

Câu 4. Cho hai tập hợp $A = [1; 7]$ và $B = (4; 13)$. Tập $A \cap B$ bằng

A. $[1; 13)$ **B.** $(4; 7)$ **C.** $(4; 7]$ **D.** $[4; 7]$

Câu 5. Cho bất phương trình $4x + 2y < 16$. Điểm $M(7; -4)$

A. nằm trên đường thẳng bờ **B.** không thuộc miền nghiệm

C. không xác định được **D.** thuộc miền nghiệm

Câu 6. Cho mệnh đề "Nếu tam giác ABC là tam giác đều thì tam giác ABC là tam giác cân". Khẳng định đúng là

A. Mệnh đề đúng và mệnh đề đảo cũng đúng **B.** Mệnh đề sai

C. Mệnh đề sai và mệnh đề đảo đúng **D.** Mệnh đề đúng nhưng mệnh đề đảo sai

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Một đợt tiếp tế trạm y tế chuẩn bị hai loại suất hoàn chỉnh; suất không được chia nhỏ và không pha trộn nguyên liệu giữa hai loại.

Loại suất	Chi phí (nghìn đồng)	Khối lượng (kg)	Protein (g)	Muối (g)
gói thường	32	4	28	1
gói tăng cường	44	6	39	3

Đợt phát phải đạt đồng thời bốn yêu cầu: phát được ít nhất 19 suất; tổng khối lượng không quá 115 kg; tổng protein ít nhất 725 g; tổng muối không quá 62 g. Kế hoạch đang dự kiến là 18 gói thường và 7 gói tăng cường. Tính số nghìn đồng tiết kiệm được nếu chuyển sang kế hoạch rẻ nhất mà vẫn đạt đủ bốn yêu cầu.

Câu 8. Tam giác ABC có $AB = 5$, $AC = 4$ và $BC^2 = 21$. Tính $\cos \hat{A}$.

Câu 9. Đếm các cặp số nguyên không âm $(x; y)$ thoả $3x + 6y < 14$.

Câu 10. Tam giác ABC có $BC = 5$, $CA = 10$ và $\hat{A} = 30^\circ$ (như hình vẽ). Tính $\sin \hat{B}$.

