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 28/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.GK1.174

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Khảo sát một tổ dân phố có 39 hộ gia đình thì thấy 23 hộ gia đình đặt báo Nhân Dân, 17 hộ gia đình đặt báo Tuổi Trẻ, và 10 hộ gia đình không thuộc cả hai nhóm trên. Số hộ gia đình đặt báo Nhân Dân hoặc đặt báo Tuổi Trẻ bằng

A. 40 **B.** 29 **C.** 11 **D.** 39

Câu 2. Một lớp có 41 học sinh. Có 25 học sinh tham gia câu lạc bộ A, 23 học sinh tham gia câu lạc bộ B và 10 học sinh tham gia cả hai. Số học sinh tham gia ít nhất một câu lạc bộ là

A. 41 **B.** 28 **C.** 48 **D.** 38

Câu 3. Để đo khoảng cách giữa hai điểm A và B nằm ở hai bên một khu rừng rậm, người ta chọn một điểm C đứng được cả hai phía rồi đo được $CA = 24$ m, $CB = 11$ m và $\widehat{ACB} = 120^\circ$. Người ta muốn rào quanh mảnh đất tam giác ABC. Chiều dài hàng rào bằng

A. 66 m **B.** 31 m **C.** 114 m **D.** 35 m

Câu 4. Bất phương trình nào sau đây là bất phương trình bậc nhất hai ẩn?

A. $6x^2 + 7y \le 24$ **B.** $\dfrac{6}{x} + 7y \le 24$ **C.** $6x + 7y \le 24$ **D.** $6xy + 7y \le 24$

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Một giàn gập gồm hai thanh dài a và b gặp nhau tại khớp O nhịp d là khoảng cách giữa hai đầu tự do, tức cạnh đối diện góc O. Màn hình chỉ hiển thị góc tại O **đã làm tròn**, nên góc thật nằm trong khoảng rộng bằng bước làm tròn, tính từ nửa bước phía dưới tới nửa bước phía trên.

Cấu hình	a (m)	b (m)	Góc hiển thị	Bước làm tròn	Dải nhịp cho phép (m)	Giá thành
1	12	20	25°	1°	$[10,23; 10,64]$	29 triệu đồng
2	24	28	48°	2°	$[20,74; 21,55]$	26 triệu đồng
3	14	12	121°	2°	$[22,63; 22,85]$	27 triệu đồng
4	9	12	123°	2°	$[18,11; 18,91]$	33 triệu đồng

Một cấu hình được chứng nhận khi nhịp của nó nằm trong dải cho phép với **mọi** góc thật; trong các cấu hình được chứng nhận thì chọn cấu hình có giá thành nhỏ nhất. Xác định cấu hình được mua, nêu khoảng nhịp bảo đảm của nó đến hàng phần trăm mét, và giải thích vì sao cấu hình cạnh tranh gần nhất bị loại.

.....

.....

.....

Câu 6. Cho hai tập hợp $A = [-3; 8]$ và $B = (3; 13)$. Đếm số phần tử nguyên của tập $A \cup B$.

.....

.....

.....

Câu 7. Miền nghiệm của một hệ gồm 6 bất phương trình bậc nhất hai ẩn là giao của bao nhiêu nửa mặt phẳng?

.....

.....

.....