



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 24/09/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T10.GK1.110

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một bảng chân trị chứa 24 mệnh đề sơ cấp. Số dòng mà có đúng 2 mệnh đề nhận giá trị đúng là

- A. 4 B. 24 C. 16777216 D. 276

Câu 2. Cho hai tập hợp $A = [1; 7]$ và $B = (2; 11)$. Tập $A \cup B$ bằng

- A. $[1; 11]$ B. $[1; 11)$ C. $(1; 11)$ D. $(2; 7]$

Câu 3. Cho $A = \{3; 5; 6; 8; 9; 10; 12\}$. Số tập con của A bằng

- A. 7 B. 128 C. 49 D. 127

Câu 4. Khảo sát một tổ dân phố có 31 hộ gia đình thì thấy 21 hộ gia đình đặt báo Nhân Dân, 17 hộ gia đình đặt báo Tuổi Trẻ, và 7 hộ gia đình không thuộc cả hai nhóm trên. Số hộ gia đình thuộc đúng một trong hai nhóm bằng

- A. 38 B. 14 C. 10 D. 24

Câu 5. Miền nghiệm của một hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn

- A. luôn là một miền lồi, có thể rỗng B. luôn khác rỗng
C. có thể gồm hai phần rời nhau D. luôn là một đa giác bị chặn

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Trong mặt phẳng Oxy , miền D là miền tam giác có ba đỉnh $O(0; 0)$, $A(4; 0)$, $B(0; 5)$. Có bao nhiêu điểm thuộc miền D mà cả hai tọa độ đều là số nguyên không âm?

.....
.....
.....

Câu 7. Một giàn gập gồm hai thanh dài a và b gập 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	23	24	66°	2°	[24, 99; 26, 23]	31 triệu đồng
2	16	8	76°	2°	[15, 82; 16, 09]	27 triệu đồng
3	25	8	103°	2°	[27, 87; 28, 11]	30 triệu đồng
4	25	8	117°	1°	[29, 04; 29, 97]	32 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.

.....

.....

.....