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 17/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.GK1.158

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Biết $\sin\alpha = \dfrac{56}{65}$. Tính $\sin(180^\circ - \alpha)$ (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 2. Cho hệ bất phương trình $\begin{cases} 3x+3y\le 24 \\ x\ge 0 \\ y\ge 0 \end{cases}$. Tính giá trị vế trái của ràng buộc thứ nhất tại điểm $M(3;3)$.

Câu 3. Tam giác ABC có $AB = c = 3$, $AC = b = 8$ và $\hat{A} = 60^\circ$. Tính diện tích tam giác ABC (làm tròn đến hàng đơn vị).

Câu 4. Một tiệm làm hai loại bánh A và B. Mỗi bánh loại A cần 1 đơn vị bột và 2 giờ nướng; mỗi bánh loại B cần 1 đơn vị bột và 1 giờ nướng. Xưởng có 36 đơn vị bột và 43 giờ nướng. Gọi x, y lần lượt là số bánh loại A và loại B làm được. Tính lượng bột cần dùng cho phương án làm 5 bánh loại A và 10 bánh loại B.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Mỗi thành viên của trường tham gia ít nhất một trong ba câu lạc bộ Hợp xướng, Kịch, Nhiếp ảnh, nên hồ sơ được xếp vào đúng một trong bảy loại rời nhau. Bảng đang lưu:

Loại hồ sơ	Số hồ sơ đang lưu
chỉ Hợp xướng	8
chỉ Kịch	4
chỉ Nhiếp ảnh	6
đúng Hợp xướng và Kịch	5
đúng Hợp xướng và Nhiếp ảnh	4
đúng Kịch và Nhiếp ảnh	10
cả ba câu lạc bộ	4

Sổ độc lập cho năm con số tin cậy: tổng cộng 41 thành viên tham gia ít nhất một câu lạc bộ; 21 thành viên tham gia Hợp xướng; 22 thành viên tham gia Kịch; 26 thành viên tham gia Nhiếp ảnh; và 20 thành viên tham gia đúng hai câu lạc bộ. Mỗi lần sửa là chuyển hồ sơ của một thành viên từ loại này sang loại khác; không thêm và không bớt thành viên nào. Tính số lần chuyển hồ sơ ít nhất để bảng khớp đồng thời cả năm con số tin cậy.

.....

.....

.....

Câu 6. Tam giác ABC có $\angle A = 45^\circ$, $BC = 30$ và $CA = 15\sqrt{6}$. Tìm tất cả giá trị có thể của góc C và giải thích vì sao đều hợp lệ.

.....

.....

.....