

**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 01/10/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T10.GK1.150**PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN****Câu 1.** Miền nghiệm của một hệ gồm 3 bất phương trình bậc nhất hai ẩn là giao của bao nhiêu nửa mặt phẳng?

Câu 2. Một tiệm làm hai loại bánh A và B . Mỗi bánh loại A cần 1 đơn vị bột và 3 giờ nướng; mỗi bánh loại B cần 3 đơn vị bột và 4 giờ nướng. Xưởng có 54 đơn vị bột và 16 giờ nướng. Gọi x, y lần lượt là số bánh loại A và loại B làm được. Hệ bất phương trình mô tả bài toán gồm bao nhiêu bất phương trình?

Câu 3. Tam giác ABC có $AB = 5$, $AC = 8$ và $\hat{A} = 60^\circ$. Tính độ dài BC .

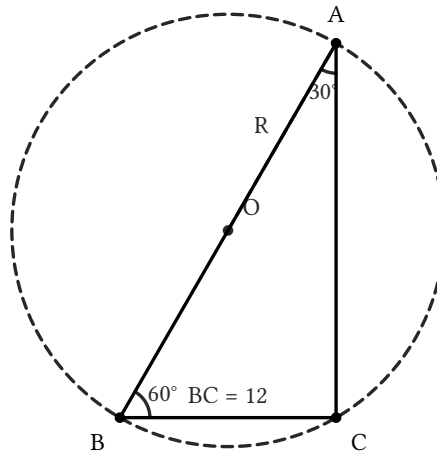
Câu 4. Mỗi vận động viên của trường tham gia ít nhất một trong ba câu lạc bộ Bóng rổ, Cầu lông, Bơi lội, nên hồ sơ được xếp vào đúng một trong bảy loại rời nhau. Bảng đang lưu:

Loại hồ sơ	Số hồ sơ đang lưu
chỉ Bóng rổ	5
chỉ Cầu lông	4
chỉ Bơi lội	4
đúng Bóng rổ và Cầu lông	0
đúng Bóng rổ và Bơi lội	5
đúng Cầu lông và Bơi lội	3
cả ba câu lạc bộ	3

Sổ độc lập cho năm con số tin cậy: tổng cộng 24 vận động viên tham gia ít nhất một câu lạc bộ; 12 vận động viên tham gia Bóng rổ; 12 vận động viên tham gia Cầu lông; 14 vận động viên tham gia Bơi lội; và 8 vận động viên tham gia đúng hai câu lạc bộ. Mỗi lần sửa là chuyển hồ sơ của một vận động viên từ loại này sang loại khác; không thêm và không bớt vận động viên nào. Tính số lần chuyển hồ sơ ít nhất để bảng khớp đồng thời cả năm con số tin cậy.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Tam giác ABC có $\hat{A} = 30^\circ$, $\hat{B} = 60^\circ$ và $BC = 12$ (như hình vẽ).



Câu 6. Một bảng chân trị chứa 3 mệnh đề sơ cấp có bao nhiêu dòng?