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 11/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.GK1.140

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Một tiệm làm hai loại bánh A và B. Mỗi bánh loại A cần 3 đơn vị bột và 4 giờ nướng; mỗi bánh loại B cần 2 đơn vị bột và 1 giờ nướng. Xưởng có 60 đơn vị bột và 17 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 2. Để đo khoảng cách giữa hai điểm A và B nằm ở hai bên một cái hồ, người ta chọn một điểm C đứng được cả hai phía rồi đo được $CA = 12$ m, $CB = 5$ m và $\widehat{ACB} = 90^\circ$. Tính chu vi mảnh đất tam giác ABC.

Câu 3. Mỗi học sinh của trường tham gia ít nhất một trong ba câu lạc bộ Tin học, Robot, Thiên văn, 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 Tin học	3
chỉ Robot	1
chỉ Thiên văn	12
đúng Tin học và Robot	0
đúng Tin học và Thiên văn	3
đúng Robot và Thiên văn	10
cả ba câu lạc bộ	8

Sổ độc lập cho năm con số tin cậy: tổng cộng 37 học sinh tham gia ít nhất một câu lạc bộ; 14 học sinh tham gia Tin học; 20 học sinh tham gia Robot; 29 học sinh tham gia Thiên văn; và 14 học sinh tham gia đúng hai câu lạc bộ. Mỗi lần sửa là chuyển hồ sơ của một học sinh từ loại này sang loại khác; không thêm và không bớt học sinh nào. Tính số lần chuyển hồ sơ ít nhất để bảng khớp đồng thời cả năm con số tin cậy.

Câu 4. Xét P: "n chia hết cho 33" và Q: "n chia hết cho 11". Tìm số nguyên dương nhỏ nhất chứng tỏ P không phải điều kiện cần để có Q.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Tam giác ABC có $AB = c = 16$, $AC = b = 5$ và $\hat{A} = 120^\circ$. Tính độ dài cạnh BC.

.....

.....

.....

Câu 6. Một đường thẳng chia mặt phẳng thành bao nhiêu nửa mặt phẳng?

.....

.....

.....