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 15/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.GK1.074

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho mệnh đề P: "Số nguyên n chia hết cho 21". Mệnh đề phủ định $\overline{P}$ là

A. "Số nguyên n chia hết cho -21"
B. "Mọi số nguyên n đều chia hết cho 21"
C. "Số nguyên n chia hết cho 7"
D. "Số nguyên n không chia hết cho 21"

Câu 2. Cho mệnh đề $P: \forall x \in \mathbb{R},\ x^2 - 2x + 32 > 0$. Mệnh đề phủ định $\overline{P}$ là

A. $\exists x \in \mathbb{R},\ x^2 - 2x + 32 < 0$
B. $\exists x \in \mathbb{R},\ x^2 - 2x + 32 \leq 0$
C. $\forall x \in \mathbb{R},\ x^2 - 2x + 32 \leq 0$
D. $\exists x \in \mathbb{R},\ x^2 - 2x + 32 > 0$

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 $CA = 7$ m, $CB = 24$ m và $\widehat{ACB} = 90^\circ$. Diện tích mảnh đất tam giác ABC bằng

A. 56m^2
B. $87,5\text{m}^2$
C. 84m^2
D. 168m^2

Câu 4. Một lớp có 29 học sinh. Có 11 học sinh tham gia câu lạc bộ A, 19 học sinh tham gia câu lạc bộ B và 6 học sinh tham gia cả hai. Số học sinh tham gia ít nhất một câu lạc bộ là

A. 18
B. 29
C. 24
D. 30

Câu 5. Cho hai mệnh đề P, Q sao cho $P \Rightarrow Q$ đúng. Cách phát biểu đúng là

A. P là điều kiện đủ để có Q
B. P là điều kiện cần để có Q
C. P là điều kiện cần và đủ để có Q
D. Q là điều kiện đủ để có P

Câu 6. Cho hệ bất phương trình $\begin{cases} 2x+3y \leq 18 \\ x \geq 0 \\ y \geq 0 \end{cases}$. Điểm $M(6;5)$

A. không kết luận được
B. thuộc miền nghiệm của hệ
C. không thuộc miền nghiệm của hệ
D. nằm trên biên của miền nghiệm

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Thay cặp số $(9;0)$ vào vế trái của $4x + 7y \leq 32$. Tính giá trị thu được.



Câu 8. 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	7
chỉ Kịch	1
chỉ Nhiếp ảnh	3
đúng Hợp xướng và Kịch	9
đúng Hợp xướng và Nhiếp ảnh	11
đúng Kịch và Nhiếp ảnh	6
cả ba câu lạc bộ	1

Sổ độc lập cho năm con số tin cậy: tổng cộng 38 thành viên tham gia ít nhất một câu lạc bộ; 26 thành viên tham gia Hợp xướng; 16 thành viên tham gia Kịch; 23 thành viên tham gia Nhiếp ảnh; và 23 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 9. Cho $\cos\alpha = -\dfrac{\sqrt{3}}{2}$ và $\cos\beta = -\dfrac{1}{2}$ với α, β thuộc $[0^\circ; 180^\circ]$. Tính $\alpha + \beta$, đơn vị độ.

Câu 10. Tam giác ABC có $AB = 8$, $AC = 5$ và $\hat{A} = 60^\circ$. Tính BC^2.