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 24/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.GK1.187

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Có 3 mệnh đề sơ cấp độc lập P, Q, R. Bảng chân trị có bao nhiêu dòng làm $(P \Rightarrow Q) \wedge (Q \Rightarrow R) \wedge P$ đúng?

A. 8 **B.** 1 **C.** 0 **D.** 2

Câu 2. Định lí côsin trong tam giác ABC được phát biểu là

A. $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \sin A$ **B.** $a^2 = b^2 + c^2 + 2bc \cos A$

C. $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A$ **D.** $a^2 = b^2 - c^2 - 2bc \cos A$

Câu 3. Một xưởng làm hai loại bàn A và B. Mỗi bàn loại A cần 4 đơn vị gỗ và 4 giờ công; mỗi bàn loại B cần 1 đơn vị gỗ và 4 giờ công. Xưởng có 25 đơn vị gỗ và 41 giờ công. Gọi x, y lần lượt là số bàn loại A và loại B làm được. Hệ bất phương trình mô tả bài toán là

A. $\begin{cases} 4x+y\le 25 \\ 4x+4y\le 41 \\ x\ge 0 \\ y\ge 0 \end{cases}$ **B.** $\begin{cases} 4x+y\le 25 \\ x\ge 0 \\ y\ge 0 \end{cases}$ **C.** $\begin{cases} 4x+y\ge 25 \\ 4x+4y\ge 41 \\ x\ge 0 \\ y\ge 0 \end{cases}$ **D.** $\begin{cases} 4x+y\le 25 \\ 4x+4y\le 41 \\ x\le 0 \\ y\le 0 \end{cases}$

Câu 4. Trong mặt phẳng Oxy, gọi D là miền nghiệm của hệ bất phương trình $x \ge 0$, $y \ge 0$, $4x + 3y \le 12$. Tính hoành độ giao điểm của cạnh biên xiên của miền D với trục Ox.

A. 4 **B.** 12 **C.** $\dfrac{12}{7}$ **D.** 3

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Tìm số nguyên dương nhỏ nhất thoả đồng thời "chia hết cho 4" và "chia hết cho 20".

.....

.....

.....

Câu 6. Cho tập vũ trụ $U = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11\}$ và hai tập con $A = \{1; 2; 5; 10\}$, $B = \{1; 2; 3; 5; 6; 8; 9; 11\}$. Tính $| A |$.

.....

.....

.....

Câu 7. 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	10
chỉ Kịch	3
chỉ Nhiếp ảnh	13
đúng Hợp xướng và Kịch	4
đúng Hợp xướng và Nhiếp ảnh	3
đúng Kịch và Nhiếp ảnh	9
cả ba câu lạc bộ	10

Sổ độc lập cho năm con số tin cậy: tổng cộng 52 thành viên tham gia ít nhất một câu lạc bộ; 28 thành viên tham gia Hợp xướng; 27 thành viên tham gia Kịch; 32 thành viên tham gia Nhiếp ảnh; và 15 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.

.....

.....

.....