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 22/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.GK1.171

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho mệnh đề "Nếu số nguyên n chia hết cho 8 thì n chia hết cho 4". Số nào sau đây là một phản ví dụ chứng tỏ mệnh đề đảo của nó sai?

A. 4 **B.** 16 **C.** 5 **D.** 8

Câu 2. Cho hai tập hợp $A=[-5;1]$ và $B=(-4;5)$. Tập $A\setminus B$ bằng

A. $(-5;-4)$ **B.** $[1;5)$ **C.** $[-5;-4]$ **D.** $[-5;-4)$

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 $CA=15$ m, $CB=8$ m và $\widehat{ACB}=90^\circ$. Khoảng cách AB bằng

A. 23 m **B.** 7 m **C.** 289 m **D.** 17 m

Câu 4. 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 2 giờ nướng. Xưởng có 58 đơn vị bột và 28 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 là

A. $\begin{cases}3x+2y\le 58\\4x+2y\le 28\\x\le 0\\y\le 0\end{cases}$ **B.** $\begin{cases}3x+2y\le 58\\4x+2y\le 28\\x\ge 0\\y\ge 0\end{cases}$ **C.** $\begin{cases}3x+2y\le 58\\x\ge 0\\y\ge 0\end{cases}$ **D.** $\begin{cases}3x+2y\ge 58\\4x+2y\ge 28\\x\ge 0\\y\ge 0\end{cases}$

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Khảo sát một lớp có 47 học sinh thì thấy 33 học sinh giỏi môn Toán, 22 học sinh giỏi môn Ngữ văn, và 2 học sinh không thuộc cả hai nhóm trên. Tính số học sinh chỉ giỏi môn Toán mà không giỏi môn Ngữ văn.

.....

.....

.....

Câu 6. Bản đồ quy hoạch bãi tập kết vật liệu dùng hệ trục toạ độ Oxy, đơn vị trên hai trục là 10 m. Vùng được phép xây dựng là giao của bốn nửa mặt phẳng, ứng với bốn điều kiện in trên bản đồ: $(1)\ -3x-2y\ge -35$ $(2)\ x-y\le 5$ $(3)\ -7x+5y\le 15$ $(4)\ -3x-5y\le -14$. Hồ sơ đo đạc — phần được coi là chính xác — ghi lại: hai **mốc góc** của vùng được phép là $M(0;3)$ và $N(5;0)$ hai cột đèn đã dựng ở $U(7;5)$ và $V(2;3)$ đều nằm trong vùng được phép; còn hố ga thoát nước ở $Z(0;2)$ thì **không** được phép. Điểm nằm trên biên vẫn coi là được phép. Khi nhập liệu, **đúng một** trong bốn điều kiện trên bị sai; ba điều kiện còn lại đúng nguyên văn. Vùng tô trên bản đồ chỉ là bản báo cáo cần kiểm toán, không được mặc nhiên coi là đúng. Vùng được phép đúng phải chứa U và V, phải có M và N là hai **góc** — mỗi góc là giao của đúng hai đường biên — và phải loại Z. Chỉ ra điều kiện bị nhập sai và viết lại điều kiện ấy cho đúng, kèm lập luận dựa trên hồ sơ đo đạc.

.....

.....

.....

Câu 7. Một tam giác có ba cạnh 5, 5, 6. Tính nửa chu vi.

.....

.....

.....