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 29/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.GK1.019

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho mệnh đề "Nếu số nguyên n có chữ số tận cùng là 0 thì số nguyên n chia hết cho 10". Mệnh đề đảo của nó là

A. "Nếu số nguyên n có chữ số tận cùng là 0 thì không phải số nguyên n chia hết cho 10"

B. "Nếu số nguyên n chia hết cho 10 thì số nguyên n có chữ số tận cùng là 0"

C. "Nếu không phải số nguyên n chia hết cho 10 thì không phải số nguyên n có chữ số tận cùng là 0"

D. "Nếu không phải số nguyên n có chữ số tận cùng là 0 thì không phải số nguyên n chia hết cho 10"

Câu 2. Một tam giác có ba cạnh 5, 5, 8. Nửa chu vi của tam giác bằng

A. 9 **B.** 8 **C.** $\dfrac{9}{2}$ **D.** 18

Câu 3. Bản đồ quy hoạch khu nhà xưởng 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: $(1)\ 4x-5y\le 20$ $(2)\ 5x+6y\le 77$ $(3)\ -7x+4y\le 8$ $(4)\ 2x+5y\ge 10$. Hồ sơ đo đạc — phần được coi là chính xác — ghi lại: hai **mốc góc** của vùng được phép là $M(10;4)$ và $N(4;9)$ hai trụ điện đã dựng ở $U(8;3)$ và $V(1;3)$ đều nằm trong vùng được phép; còn miệng giếng khoan ở $Z(5;9)$ 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. Phải thay điều kiện bị nhập sai bằng bất phương trình nào?

A. $5x+6y\ge 74$ **B.** $5x+7y\le 78$ **C.** $5x+6y\le 74$ **D.** $5x+6y\le 75$

Câu 4. 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 $CA=7$ m, $CB=33$ m và $\widehat{ACB}=120^\circ$. Người ta muốn rào quanh mảnh đất tam giác ABC. Chiều dài hàng rào bằng

A. 37 m **B.** 77 m **C.** 40 m **D.** 100 m

Câu 5. Với mọi góc α, ta có $\cos(180^\circ-\alpha)$ bằng

A. $\cos\alpha$ **B.** $-\cos\alpha$ **C.** $-\sin\alpha$ **D.** $\sin\alpha$

Câu 6. Khảo sát một lớp có 21 học sinh thì thấy 11 học sinh giỏi môn Toán, 8 học sinh giỏi môn Ngữ văn, và 5 học sinh không thuộc cả hai nhóm trên. Số học sinh giỏi môn Toán hoặc giỏi môn Ngữ văn bằng

A. 19 **B.** 3 **C.** 16 **D.** 21

Câu 7. Miền nghiệm của bất phương trình $3x + 4y < 59$ là

A. toàn bộ mặt phẳng
B. nửa mặt phẳng không chứa gốc toạ độ
C. nửa mặt phẳng chứa gốc toạ độ, kể cả bờ
D. nửa mặt phẳng chứa gốc toạ độ, không kể bờ

Câu 8. Giá trị $\cos 30^\circ$ bằng

A. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ **B.** $-\frac{\sqrt{2}}{2}$ **C.** $\frac{1}{2}$ **D.** $\frac{\sqrt{2}}{2}$

Câu 9. Cho $A = \{2; 3; 6; 9; 10; 11; 12\}$. Số tập con của A bằng

A. 7 **B.** 49 **C.** 127 **D.** 128

Câu 10. Một đường thẳng chia mặt phẳng thành bao nhiêu nửa mặt phẳng?

A. 2 **B.** 3 **C.** 4 **D.** 1