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 30/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.GK1.045

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Với mọi góc α, ta có $\sin(180^\circ - \alpha)$ bằng

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

Câu 2. Cho $A = \{1; 3; 7; 8; 9; 10; 11\}$. Số tập con gồm đúng 3 phần tử của A bằng

A. 7 **B.** 21 **C.** 35 **D.** 128

Câu 3. 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 $CA = 11$ m, $CB = 24$ m và $\widehat{ACB} = 120^\circ$. Khoảng cách AB bằng

A. 35 m **B.** 13 m **C.** 961 m **D.** 31 m

Câu 4. Trong tam giác ABC, định lý côsin viết đúng là

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

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

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Một tam giác có ba cạnh 13, 14, 15. Tính nửa chu vi.

Câu 6. Một lớp có 31 học sinh. Có 23 học sinh tham gia câu lạc bộ A, 16 học sinh tham gia câu lạc bộ B và 10 học sinh tham gia cả hai. Có bao nhiêu học sinh không tham gia câu lạc bộ nào?

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Một xưởng dùng chung một loại nguyên liệu để làm hai mặt hàng: mỗi tấn mặt hàng thứ nhất cần 5 phần nguyên liệu, mỗi tấn mặt hàng thứ hai cần 4 phần, xưởng chỉ có 20 phần. Gọi x, y (tấn, $x \geq 0$, $y \geq 0$) là khối lượng hai mặt hàng làm được và D là miền các cặp $(x; y)$ thỏa mãn ràng buộc nguyên liệu. Có bao nhiêu điểm thuộc miền D mà cả hai tọa độ đều là số nguyên không âm?

.....

.....

.....

Câu 8. Khảo sát một lớp có 56 học sinh thì thấy 39 học sinh giỏi môn Toán, 26 học sinh giỏi môn Ngữ văn, và 6 học sinh không thuộc cả hai nhóm trên. Tính số học sinh giỏi môn Toán hoặc giỏi môn Ngữ văn.

.....

.....

.....