kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 trang)

CUỐI KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 9

*Thời gian làm bài: **90 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 23/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T9.CK1.109

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho $F(x) = \dfrac{1}{\sqrt{x} - 9}$ trên miền xác định. Đếm nghiệm thực của $F(x) = 1/(\sqrt{x} + 9)$.

A. 2 **B.** 0 **C.** Vô số nghiệm **D.** 1

Câu 2. Cho $A = -8$, $B = 343$ và $C = 8$. Dùng căn bậc ba thực. Tính $\sqrt[3]{AB}$.

A. 5 **B.** -686 **C.** -14 **D.** 14

Câu 3. Tam giác ABC vuông tại A, $AB = 72$ cm, $AC = 135$ cm, $BC = 153$ cm. Góc nhọn được xét là B. Tính sin B (làm tròn đến hàng phần trăm).

A. $0,88$ **B.** $0,35$ **C.** $0,47$ **D.** $0,65$

Câu 4. Một bánh xe bán kính $R = 7$ dm lăn không trượt trên đường thẳng, quay được 12 vòng và thêm $30°$. Quãng đường lăn được viết dưới dạng $s = k\pi$ dm. Tính tổng số vòng quay ν của bánh xe, kể cả phần vòng lẻ.

A. 12 **B.** $\dfrac{73}{6}$ **C.** 42 **D.** $\dfrac{145}{12}$

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Ca nô đi xuôi quãng 2520 km trong 21 giờ, ngược cùng quãng trong 42 giờ. Vận tốc ca nô và dòng nước không đổi. Tìm vận tốc dòng nước.

.....

.....

.....

Câu 6. Một sân chữ nhật có chiều dài hơn chiều rộng 12 m. Chiều rộng phải là số nguyên dương (m) và diện tích không được vượt 105 m². Tìm chiều rộng lớn nhất được phép.

.....

.....

.....

Câu 7. Đường tròn tâm O, bán kính 85 cm. Đường thẳng l cách O một khoảng 40 cm và cắt đường tròn tại A, B. Một đường thẳng khác t song song với l và tiếp xúc đường tròn. Tính khoảng cách nhỏ nhất có thể giữa hai đường thẳng l, t.

.....

.....

.....