kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 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 07/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T9.CK1.072

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho $A = -729$, $B = 27$ và $C = 125$. Dùng căn bậc ba thực. Tính $\sqrt[3]{AB}$.

A. 27 **B.** -243 **C.** -27 **D.** -6

Câu 2. Xét phương trình $5x + 5y = 35$ và chỉ xét nghiệm nguyên không âm. Một nghiệm bất kỳ được ký hiệu $(x; y)$. Đếm số nghiệm có cả hai thành phần dương.

A. 7 **B.** 6 **C.** 49 **D.** 8

Câu 3. Một người đứng cách chân một tháp thẳng đứng 35 m trên mặt đất ngang. Mắt cao $1,5$ m, góc nâng nhìn đỉnh tháp là 45°. Tính chiều cao tháp theo m.

A. 38 m **B.** $\dfrac{67}{2}$ m **C.** 35 m **D.** $\dfrac{73}{2}$ m

Câu 4. Tiếp tuyến của đường tròn tại A có quan hệ với bán kính OA là

A. vuông góc tại A. **B.** tạo góc 45° trong mọi trường hợp.

C. song song. **D.** luôn trùng nhau.

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Tam giác ABC vuông tại A, $AB = 98$ cm, $AC = 336$ cm, $BC = 350$ cm. Góc nhọn được xét là B. Tính $\tan B$ (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 6. Phương trình $x^2 - 6x + 8 = 0$ có nghiệm x_1, x_2. Tính $x_1^2 + x_2^2$ mà không cần giải phương trình.

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Giải phương trình $\dfrac{5(x-5)(x-6)}{x-5} = 0$. Tính giá trị vế trái tại $x = 12$.

.....

.....

.....

Câu 8. Đường tròn tâm O, bán kính 51 cm. Đường thẳng l cách O một khoảng 24 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 từ O đến đường thẳng tiếp tuyến t.

.....

.....

.....