

**ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN**

(Đề thi có 1 trang)

GIỮA KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027**MÔN: TOÁN - LỚP 9***Thời gian làm bài: 60 phút, không kể thời gian phát đề**Phát hành ngày 29/10/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T9.GK1.059**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM**

Câu 1. Có ngân sách 433 nghìn đồng. Dịch vụ A: $370 + 9x$ B: $388 + 8x$ nghìn đồng, x nguyên không âm. Dùng B ở mức tối đa thì còn dư bao nhiêu?

- A. 393 nghìn đồng B. 5 nghìn đồng C. 0 nghìn đồng D. 3 nghìn đồng

Câu 2. Biểu thức $\sqrt{50} + 8\sqrt{72}$ được viết thành $c\sqrt{2}$. Tìm c .

- A. 293 B. 88 C. 53 D. 11

Câu 3. Chữ nhật có chu vi 94 m. Khi dài tăng 2 m, rộng giữ nguyên, diện tích tăng 38 m^2 . Tìm chiều rộng.

- A. 38 m B. 28 m C. 47 m D. 19 m

Câu 4. Một đường dốc có độ dài 80 m; góc nghiêng α với mặt đất thỏa $\sin \alpha = 3/5$, $\cos \alpha = 4/5$. Mặt đường rộng 5 m, coi là hình chữ nhật. Tính diện tích hình chiếu của mặt đường trên mặt đất.

- A. 320 m^2 B. 400 m^2 C. 69 m^2 D. 240 m^2

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Tam giác ABC vuông tại A , $AB = 56 \text{ cm}$, $AC = 105 \text{ cm}$, $BC = 119 \text{ cm}$. Góc nhọn được xét là B . Tính $\cos B$ (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 6. Giải hệ $\begin{cases} 5x+6y=87 \\ 8x+7y=108 \end{cases}$. Tìm thành phần y của nghiệm hệ.

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Xét phương trình $4x + 4y = 48$ và chỉ xét nghiệm nguyên không âm. Một nghiệm bất kỳ được ký hiệu $(x; y)$. Đếm số nghiệm nguyên không âm của phương trình.

.....

.....

.....

Câu 8. Cho phương trình $(3x - 30)(6x - 84) = 0$. Hai nghiệm được sắp xếp $x_1 < x_2$. Tính khoảng cách giữa hai nghiệm trên trục số.

.....

.....

.....