

**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 07/10/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T9.CK1.048**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Giải hệ $\begin{cases} 5x+6y=125 \\ 6x+7y=148 \end{cases}$. Tìm thành phần y của nghiệm hệ.

- A. 10 B. 20,8 C. 21,1 D. 13

Câu 2. Cho $A = -27$, $B = 8$ và $C = 8$. Dùng căn bậc ba thực. Tính $\sqrt[3]{A} + \sqrt[3]{B}$.

- A. -1 B. 5 C. -19 D. -5

Câu 3. Tam giác ABC vuông tại A , $AB = 24$ cm, $AC = 45$ cm, $BC = 51$ cm. Góc nhọn được xét là B . Tính $\sin B$ (làm tròn đến hàng phần trăm).

- A. 0,35 B. 0,88 C. 0,65 D. 0,47

Câu 4. Hai người đứng ở hai phía chân một tháp, trên cùng một đường thẳng nằm ngang và cách nhau 222 m. Tan của góc nâng từ người thứ nhất và người thứ hai nhìn lên đỉnh tháp lần lượt là 1 và $\frac{1}{2}$ bỏ qua chiều cao mắt. Tính diện tích tam giác có ba đỉnh là hai vị trí quan sát và đỉnh tháp.

- A. 5476 m^2 B. 2738 m^2 C. 8214 m^2 D. 16428 m^2

Câu 5. Xét phương trình $2x + 2y = 10$ 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.

- A. 4 B. 36 C. 5 D. 6

PHẦN II. TỰ LUẬN**Câu 6.** Có ngân sách 376 nghìn đồng. Dịch vụ A: $340 + 9x$ B: $358 + 8x$ nghìn đồng, x nguyên không âm. Tìm mức sử dụng tối đa của A.

.....

.....

.....

Câu 7. Cho $U = \sqrt{25}$, $V = \sqrt{16}$, $D = 9$ $F = D/(U + V)$, $G = D/(U - V)$. Tính G bằng liên hợp.

.....

.....

.....