

**ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN**

(Đề thi có 2 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 01/10/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T9.GK1.045**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Cặp $(x; y)$ là nghiệm của $8x + 6y = 114$. Biết $x = 3$, tìm y .

- A. 15 B. 23 C. 90 D. 19

Câu 2. Giải phương trình $(x - 13)(x + 13) = 0$.

- A. $x = -13$ hoặc $x = 13$ B. $x = 13$ hoặc $x = -13$ C. $x = 13$ hoặc $x = 13$ D. $x = 26$

Câu 3. Tam giác ABC vuông tại A , $AB = 32$ cm, $AC = 60$ cm. H là chân đường cao từ A xuống BC . Tính CH (làm tròn đến hàng phần mười).

- A. 26, 5 cm B. 15, 1 cm C. 60 cm D. 52, 9 cm

Câu 4. Hai vị trí quan sát và chân tháp thẳng hàng, hai vị trí cùng phía tháp cách nhau 13 m trên mặt đất ngang. Mắt cùng cao 1, 9 m. Ở vị trí gần: $\tan$ góc nâng = 1; vị trí xa: $\tan$ góc nâng = $1/2$. Tính bình phương khoảng cách từ mắt ở vị trí gần đến đỉnh tháp.

- A. $\frac{39101}{100} \text{ m}^2$ B. 676 m^2 C. 338 m^2 D. 169 m^2

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN**Câu 5.** Cho $U = \sqrt{1200}$, $V = \sqrt{243}$ xét $F = \frac{957}{U - V}$ và $G = \frac{319}{U + V}$. Sau khi khử căn thức ở mẫu, viết $F = f\sqrt{3}$ và $G = g\sqrt{3}$. Khử căn thức ở mẫu và tìm hệ số f .

Câu 6. Biểu thức $\sqrt{162} + 9\sqrt{72}$ được viết thành $c\sqrt{2}$. Tìm c .

PHẦN III. TỰ LUẬN**Câu 7.** Giải $\sqrt{x + (-13)} = x - 19$. Ký hiệu các nghiệm sau bình phương là $u < v$. Tính tổng hai nghiệm sau bình phương.

.....

.....

.....

Câu 8. Giải phương trình $\frac{2(x-4)(x-7)}{x-4} = 0$. Tính giá trị vế trái tại $x = 9$.

.....

.....

.....