



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 20/10/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T9.GK1.018

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Tam giác ABC vuông tại A , $AB = 8$ cm, $AC = 15$ cm. H là chân đường cao từ A xuống BC . Tính BC .

- A. 17 cm B. 9 cm C. 289 cm D. 23 cm

Câu 2. Tính căn bậc hai số học của 64.

- A. -8 B. 64 C. 32 D. 8

Câu 3. Cho phương trình $(4x - 20)(4x - 44) = 0$. Hai nghiệm được sắp xếp $x_1 < x_2$. Tính khoảng cách giữa hai nghiệm trên trục số.

- A. 16 B. -6 C. 6 D. 11

Câu 4. In x bộ tài liệu (x nguyên không âm) tốn 20 nghìn đồng phí cố định và 4 nghìn đồng mỗi bộ. Ngân sách là 297 nghìn đồng. Tính số tiền tối thiểu cần bổ sung để in thêm một bộ so với mức tối đa hiện tại.

- A. 3 nghìn đồng B. 4 nghìn đồng C. 1 nghìn đồng D. 5 nghìn đồng

Câu 5. Giải phương trình $\frac{x+16}{x-2} = 2$.

- A. 2 B. 20 C. 12 D. 10

Câu 6. Bảo tàng bán 29 vé gồm người lớn và trẻ em, thu 1800 nghìn đồng. Vé người lớn 70 nghìn đồng, vé trẻ em 60 nghìn đồng. Lập hệ và tìm số vé trẻ em.

- A. 6 vé B. 23 vé C. 30 vé D. 29 vé

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Tam giác ABC vuông tại A , $AB = 21$ cm, $AC = 28$ cm, $BC = 35$ cm. Góc nhọn được xét là B . Tính $\tan B$ (làm tròn đến hàng phần trăm).**Câu 8.** Một đường dốc có độ dài 55 m; góc nghiêng α với mặt đất thỏa $\sin \alpha = 3/5$, $\cos \alpha = 4/5$. Mặt đường rộng 3 m, coi là hình chữ nhật. Tính độ dài hình chiếu đường dốc trên mặt đất.**Câu 9.** Biểu thức $\sqrt{50} + 8\sqrt{128}$ được viết thành $c\sqrt{2}$. Tìm c .

Câu 10. Cặp $(x; y)$ là nghiệm của $9x + 11y = 29$. Biết $x = 2$, tìm y .