kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

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 30/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T9.GK1.008

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho $U=\sqrt{98}$, $V=\sqrt{8}$ xét $F=\dfrac{90}{U-V}$ và $G=\dfrac{45}{U+V}$. Sau khi khử căn thức ở mẫu, viết $F=f\sqrt{2}$ và $G=g\sqrt{2}$. Tính U^2-V^2.

A. 10 **B.** 18 **C.** 90 **D.** 45

Câu 2. In x bộ tài liệu (x nguyên không âm) tốn 30 nghìn đồng phí cố định và 9 nghìn đồng mỗi bộ. Ngân sách là 571 nghìn đồng. Tính chi phí khi in số bộ tối đa.

A. 579 nghìn đồng **B.** 540 nghìn đồng **C.** 571 nghìn đồng **D.** 570 nghìn đồng

Câu 3. Tam giác ABC vuông tại A, $AB=45$ cm, $AC=108$ cm, $BC=117$ cm. Góc nhọn được xét là B. Tính $\sin B$ (làm tròn đến hàng phần trăm).

A. $0,38$ **B.** $0,71$ **C.** $0,92$ **D.** $0,29$

Câu 4. Cặp $(x;y)$ là nghiệm của $8x+10y=180$. Biết $x=10$, tìm y.

A. 10 **B.** 18 **C.** 100 **D.** 26

Câu 5. Bảo tàng bán 47 vé gồm người lớn và trẻ em, thu 3510 nghìn đồng. Vé người lớn 90 nghìn đồng, vé trẻ em 60 nghìn đồng. Lập hệ và tìm số vé người lớn.

A. 23 vé **B.** 47 vé **C.** 39 vé **D.** 24 vé

Câu 6. Giải hệ $\begin{cases}3x+5y=89\\3x-5y=-41\end{cases}$. Tìm giá trị của x.

A. 16 **B.** 8 **C.** $\dfrac{89}{3}$ **D.** 13

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Tam giác ABC vuông tại A, $AB=3$ cm, $AC=4$ cm. H là chân đường cao từ A xuống BC. Tính BC.

Câu 8. Một đường dốc có độ dài 120 m; góc nghiêng α với mặt đất thỏa $\sin\alpha=3/5$, $\cos\alpha=4/5$. Mặt đường rộng 2 m, coi là hình chữ nhật. Tính độ cao đầu dốc so với chân dốc.

Câu 9. Tính căn bậc hai số học của 2916.

Câu 10. Cho $E(x) = \sqrt{(x-5)^2} + 7$ với x thực. Dùng đẳng thức $\sqrt{u^2} = |\ u\ |$. Phương trình $E(x) = 11$ có hai nghiệm. Tính khoảng cách giữa chúng trên trục số.

