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 04/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T9.GK1.010

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Xét phương trình $5x + 5y = 40$ và chỉ xét nghiệm nguyên không âm. Một nghiệm bất kỳ được ký hiệu $(x; y)$. Đếm số nghiệm có cả hai thành phần dương.

A. 9 **B.** 8 **C.** 7 **D.** 64

Câu 2. Cho $A = -8$, $B = 343$ và $C = 8$. Dùng căn bậc ba thực. Tính $\sqrt[3]{AB}$.

A. -686 **B.** -14 **C.** 14 **D.** 5

Câu 3. Giải hệ $\begin{cases} 4x+3y=54 \\ 7x+4y=87 \end{cases}$. Tìm thành phần x của nghiệm hệ.

A. 6 **B.** 9 **C.** $12,4$ **D.** $13,5$

Câu 4. Cho $U = \sqrt{1587}$, $V = \sqrt{867}$ xét $F = \dfrac{720}{U - V}$ và $G = \dfrac{240}{U + V}$. 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.

A. 40 **B.** 6 **C.** 240 **D.** 120

Câu 5. Tam giác ABC vuông tại A, $AB = 15$ cm, $AC = 36$ cm. H là chân đường cao từ A xuống BC. Tính AH (làm tròn đến hàng phần mười).

A. $13,8$ cm **B.** 39 cm **C.** $10,6$ cm **D.** $6,9$ cm

Câu 6. Cho $E(x) = \sqrt{(x - 14)^2} + 10$ với x thực. Dùng đẳng thức $\sqrt{u^2} = |\,u\,|$. Tính $E(2)$.

A. 154 **B.** -2 **C.** 12 **D.** 22

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. In x bộ tài liệu (x nguyên không âm) tốn 18 nghìn đồng phí cố định và 9 nghìn đồng mỗi bộ. Ngân sách là 234 nghìn đồng. Lập bất phương trình và tìm số bộ tối đa.

Câu 8. Tam giác ABC vuông tại A, $AB = 24$ cm, $AC = 32$ cm, $BC = 40$ cm. Góc nhọn được xét là B. Tính $\sin B$.

Câu 9. Tính căn bậc hai số học của 1764.

Câu 10. Một người đứng cách chân một tháp thẳng đứng 41 m trên mặt đất ngang. Mắt cao 1, 5 m, góc nâng nhìn đỉnh tháp là 45°. Tính chiều cao tháp theo m.