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 10

*Thời gian làm bài: **60 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 07/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.GK1.023

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Với $\alpha = 0^\circ$, khẳng định đúng là

A. $\sin\alpha = 0$ hoặc $\cos\alpha = 0$ **B.** $\sin\alpha < 0$ và $\cos\alpha > 0$

C. $\sin\alpha > 0$ và $\cos\alpha < 0$ **D.** $\sin\alpha < 0$ và $\cos\alpha < 0$

Câu 2. Một bảng chân trị chứa 20 mệnh đề sơ cấp có bao nhiêu dòng?

A. 1048576 **B.** 40 **C.** 1048575 **D.** 400

Câu 3. Hai cạnh của một tam giác dài 12 và 9, góc xen giữa bằng 30°. Diện tích tam giác bằng

A. 54 **B.** 27 **C.** 108 **D.** $\dfrac{27}{2}$

Câu 4. Cho mệnh đề $Q : \exists x \in \mathbb{Z},\ x^2 = 19$. Mệnh đề phủ định $\overline{Q}$ là

A. $\forall x \in \mathbb{Z},\ x^2 < 19$ **B.** $\forall x \in \mathbb{Z},\ x^2 = 19$ **C.** $\exists x \in \mathbb{Z},\ x^2 \neq 19$ **D.** $\forall x \in \mathbb{Z},\ x^2 \neq 19$

Câu 5. Tam giác ABC có $AB = c = 35$, $AC = b = 13$ và $\hat{A} = 120^\circ$. Độ dài cạnh BC bằng

A. $30,64$ **B.** 43 **C.** 48 **D.** 1849

Câu 6. Định lí côsin trong tam giác ABC được phát biểu là

A. $a^2 = b^2 + c^2 + 2bc\cos A$ **B.** $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc\cos A$

C. $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc\sin A$ **D.** $a^2 = b^2 - c^2 - 2bc\cos A$

Câu 7. Một xưởng dùng chung một loại nguyên liệu để làm hai mặt hàng: mỗi tấn mặt hàng thứ nhất cần 2 phần nguyên liệu, mỗi tấn mặt hàng thứ hai cần 3 phần, xưởng chỉ có 6 phần. Gọi x, y (tấn, $x \geq 0$, $y \geq 0$) là khối lượng hai mặt hàng làm được và D là miền các cặp $(x; y)$ thỏa mãn ràng buộc nguyên liệu. Tìm giá trị lớn nhất của $\min(x; y)$ trên miền D.

A. 2 **B.** $\dfrac{5}{2}$ **C.** $\dfrac{6}{5}$ **D.** $\dfrac{12}{5}$

Câu 8. Một tiệm làm hai loại bánh A và B. Mỗi bánh loại A cần 3 đơn vị bột và 2 giờ nướng; mỗi bánh loại B cần 1 đơn vị bột và 4 giờ nướng. Xưởng có 39 đơn vị bột và 47 giờ nướng. Gọi x, y lần lượt là số bánh loại A và loại B làm được. Hệ bất phương trình mô tả bài toán là

A. $\begin{cases} 3x+y\leq 39 \\ x\geq 0 \\ y\geq 0 \end{cases}$ **B.** $\begin{cases} 3x+y\leq 39 \\ 2x+4y\leq 47 \\ x\leq 0 \\ y\leq 0 \end{cases}$ **C.** $\begin{cases} 3x+y\geq 39 \\ 2x+4y\geq 47 \\ x\geq 0 \\ y\geq 0 \end{cases}$ **D.** $\begin{cases} 3x+y\leq 39 \\ 2x+4y\leq 47 \\ x\geq 0 \\ y\geq 0 \end{cases}$

Câu 9. Cho tập hợp $A = \{2; 4; 5\}$. Số phần tử của A bằng

A. 2 **B.** 5 **C.** 4 **D.** 3

Câu 10. Trong lớp có 55 học sinh. Số tham gia câu lạc bộ A, B, C lần lượt 30, 26, 27 số thuộc $A \cap B, A \cap C, B \cap C$ lần lượt 19, 18, 15 có 13 em thuộc cả ba. Các số đếm cặp bao gồm những em thuộc cả ba. Có bao nhiêu em tham gia ít nhất một câu lạc bộ?

A. 31 **B.** 55 **C.** 44 **D.** 83