kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 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 03/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.GK1.021

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một bảng chân trị chứa 30 mệnh đề sơ cấp. Số dòng mà có đúng 4 mệnh đề nhận giá trị đúng là

A. 27405 **B.** 4060 **C.** 1073741824 **D.** 16

Câu 2. Bất phương trình nào sau đây là bất phương trình bậc nhất hai ẩn?

A. $\dfrac{3}{x}+2y<15$ **B.** $3xy+2y<15$ **C.** $3x^2+2y<15$ **D.** $3x+2y<15$

Câu 3. Cho $A=\{4;6;7;9;10;11;12\}$. Số tập con của A bằng

A. 128 **B.** 49 **C.** 127 **D.** 7

Câu 4. Cho tập vũ trụ $U=\{1;2;3;4;5;6;7;8;9;10;11;12;13\}$ và hai tập con $A=\{1;2;4;7;10;12\}$, $B=\{6;8;12;13\}$. Tính $\mid A \mid$.

A. 1 **B.** 9 **C.** 5 **D.** 6

Câu 5. Giá trị $\cos 30^\circ$ bằng

A. $\dfrac{\sqrt{2}}{2}$ **B.** 1 **C.** $\dfrac{\sqrt{3}}{2}$ **D.** $-\dfrac{\sqrt{2}}{2}$

Câu 6. Cho mệnh đề $Q:\exists x\in\mathbb{Z},\ x^2=25$. Mệnh đề phủ định $\overline{Q}$ là

A. $\exists x\in\mathbb{Z},\ x^2\neq 25$ **B.** $\forall x\in\mathbb{Z},\ x^2=25$ **C.** $\forall x\in\mathbb{Z},\ x^2\neq 25$ **D.** $\forall x\in\mathbb{Z},\ x^2<25$

Câu 7. Một xưởng dùng chung một loại nguyên liệu để làm hai mặt hàng: mỗi tấn mặt hàng thứ nhất cần 4 phần nguyên liệu, mỗi tấn mặt hàng thứ hai cần 5 phần, xưởng chỉ có 20 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 tích xy trên miền D.

A. 10 **B.** 20 **C.** 5 **D.** $\dfrac{9}{2}$

Câu 8. Cho mệnh đề P: "Số nguyên n chia hết cho 18". Mệnh đề phủ định $\overline{P}$ là

A. "Số nguyên n chia hết cho -18 " **B.** "Số nguyên n không chia hết cho 18 "

C. "Số nguyên n chia hết cho 9 " **D.** "Mọi số nguyên n đều chia hết cho 18 "

Câu 9. Khảo sát một lớp có 49 học sinh thì thấy 23 học sinh giỏi môn Toán, 40 học sinh giỏi môn Ngữ văn, và 1 học sinh không thuộc cả hai nhóm trên. Số học sinh chỉ giỏi môn Toán mà không giỏi môn Ngữ văn bằng

A. 23 **B.** 8 **C.** 25 **D.** 15

Câu 10. Tam giác ABC có $AB=7$, $AC=3$ và $\hat{A}=120^\circ$. Giá trị BC^2 bằng

A. 58 **B.** 79 **C.** 37 **D.** 40