kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

CUỐI KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 10

*Thời gian làm bài: **90 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 03/11/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.CK1.114

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Với hai tập hữu hạn, đặt $A \triangle B = (A \setminus B) \cup (B \setminus A)$. Biết $|A| = 20$, $|B| = 24$, $|A \triangle B| = 26$. Lực lượng $|A \cap B|$ bằng bao nhiêu?

A. 35 **B.** 9 **C.** 26 **D.** 18

Câu 2. Một mẫu số liệu được cho bởi bảng giá trị – tần số: giá trị 1 có tần số 1 giá trị 4 có tần số 1 giá trị 5 có tần số 1 giá trị 6 có tần số 1 giá trị 7 có tần số 3 giá trị 8 có tần số 1 giá trị 9 có tần số 1. Tính tứ phân vị thứ nhất của mẫu số liệu.

A. 7 **B.** 5 **C.** $\dfrac{9}{2}$ **D.** $\dfrac{15}{2}$

Câu 3. Góc nhọn α thỏa $\tan\alpha = \dfrac{4}{3}$. Tính $\sin(180^\circ - \alpha) + \cos(90^\circ - \alpha)$.

A. $\dfrac{8}{5}$ **B.** $\dfrac{3}{5}$ **C.** $\dfrac{6}{5}$ **D.** $\dfrac{4}{5}$

Câu 4. Một xưởng làm hai loại bàn A và B. Mỗi bàn loại A cần 5 đơn vị gỗ và 3 giờ công; mỗi bàn loại B cần 3 đơn vị gỗ và 4 giờ công. Xưởng có 53 đơn vị gỗ và 45 giờ công. Gọi x, y lần lượt là số bàn loại A và loại B làm được. Ràng buộc về gỗ được viết là

A. $3x + 4y \le 53$ **B.** $5x + 3y \ge 53$ **C.** $5x + 3y \le 53$ **D.** $3x + 5y \le 53$

Câu 5. Cho hai tập hợp $A = [2; 8]$ và $B = (6; 9)$. Tập $A \cap B$ bằng

A. $(6; 8]$ **B.** $(6; 8)$ **C.** $[2; 9)$ **D.** $[6; 8]$

Câu 6. Trong mặt phẳng Oxy, cho tam giác ABC với $A(-6; -7)$, $B(6; -3)$, $C(9; 22)$. Toạ độ trọng tâm G là

A. $G(0; -5)$ **B.** $G(9; 12)$ **C.** $G(9; 22)$ **D.** $G(3; 4)$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Tam giác ABC có $AB = c = 21$, $AC = b = 20$ và $\hat{A} = 90^\circ$. Tính độ dài cạnh BC.

Câu 8. Hồ sơ của một bản mạch hình chữ nhật chỉ còn hai số đo đã quy tròn đến hàng đơn vị: chiều dài 42 cm và chiều rộng 36 cm. Quy ước quy tròn cho biết giá trị thật của mỗi kích thước nằm trong nửa khoảng từ số đo trừ 0, 5 cm đến số đo cộng 0, 5 cm, không lấy đầu mút phải. Cần cắt lớp phủ chống ẩm hình chữ nhật phủ trọn chi tiết và chừa đúng 2 cm mép an toàn ở cả bốn phía; số đo mép này là chính xác. Phương án đang dự trù 1372 cm vuông vật liệu, và kho chỉ cấp thêm theo số nguyên centimét vuông. Tính số nguyên centimét vuông vật liệu ít nhất phải cấp thêm để phương án chắc chắn đủ với mọi kích thước thật.

Câu 9. Đếm các số nguyên dương không vượt quá 90 và chia hết cho 11.

Câu 10. Một bảng chân trị chứa 29 mệnh đề sơ cấp. Tính số dòng mà có đúng 3 mệnh đề nhận giá trị đúng.