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 06/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

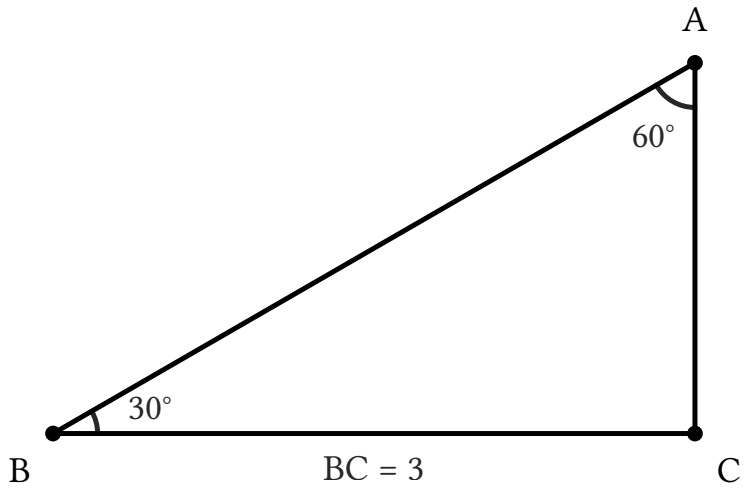
Mã đề: T10.CK1.083

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Biết $\sin\alpha = \dfrac{5}{13}$ và $\cos\alpha = \dfrac{12}{13}$. Giá trị của $\sin(180^\circ - \alpha) + \cos(180^\circ - \alpha)$ bằng

A. $-\dfrac{17}{13}$ **B.** $\dfrac{17}{13}$ **C.** $\dfrac{7}{13}$ **D.** $-\dfrac{7}{13}$

Câu 2. Tam giác ABC có $\hat{A} = 60^\circ$, $\hat{B} = 30^\circ$ và $BC = 3$ (như hình vẽ). Độ dài cạnh CA bằng:



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

Câu 3. Một lớp có 29 học sinh. Có 18 học sinh tham gia câu lạc bộ A, 13 học sinh tham gia câu lạc bộ B và 5 học sinh tham gia cả hai. Số học sinh tham gia ít nhất một câu lạc bộ là

A. 21 **B.** 26 **C.** 29 **D.** 31

Câu 4. Cho mệnh đề $P : \forall x \in \mathbb{R},\ x^2 - 14x + 6 > 0$. Mệnh đề phủ định $\overline{P}$ là

A. $\exists x \in \mathbb{R},\ x^2 - 14x + 6 < 0$ **B.** $\exists x \in \mathbb{R},\ x^2 - 14x + 6 > 0$

C. $\exists x \in \mathbb{R},\ x^2 - 14x + 6 \leq 0$ **D.** $\forall x \in \mathbb{R},\ x^2 - 14x + 6 \leq 0$

Câu 5. Một chiếc ca nô sang ngang một con sông rộng 345 m. Ca nô luôn hướng mũi vuông góc với bờ và chạy với vận tốc 3 m/s so với dòng nước, còn dòng nước chảy dọc bờ với vận tốc 2 m/s. Khi sang tới bờ bên kia, ca nô đã bị trôi dọc bờ một đoạn bằng

A. 230 m **B.** 6 m **C.** 414,64 m **D.** 345 m

Câu 6. Cho $A = \{2; 6; 7; 10; 11\}$. Số tập con của A bằng

A. 5 **B.** 32 **C.** 25 **D.** 31

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Tìm số nguyên dương nhỏ nhất thoả đồng thời "chia hết cho 6" và "chia hết cho 12".

Câu 8. Hồ sơ của một tấm gỗ ốp hình chữ nhật chỉ còn hai số đo đã quy tròn đến hàng đơn vị: chiều dài 92 cm và chiều rộng 82 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 sơn lót hình chữ nhật phủ trọn chi tiết và chừa đúng 7 cm mép an toàn ở cả bốn phía; số đo mép này là chính xác. Phương án đang dự trù 10002 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. Cho $\cos\alpha = \dfrac{1}{2}$ và $\cos\beta = \dfrac{\sqrt{3}}{2}$ với α, β thuộc $[0^\circ; 180^\circ]$. Tính $\alpha + \beta$, đơn vị độ.

Câu 10. Thống kê loại quả bán được trong một buổi sáng ở một quầy hàng, kết quả ghi theo loại quả như sau — Cam: 1 Xoài: 10 Ổi: 5 Chuối: 9. Tính hiệu giữa tần số lớn nhất và tần số nhỏ nhất.