kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

GIỮA KỲ 2 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 11

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

Phát hành ngày 28/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.GK2.011

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

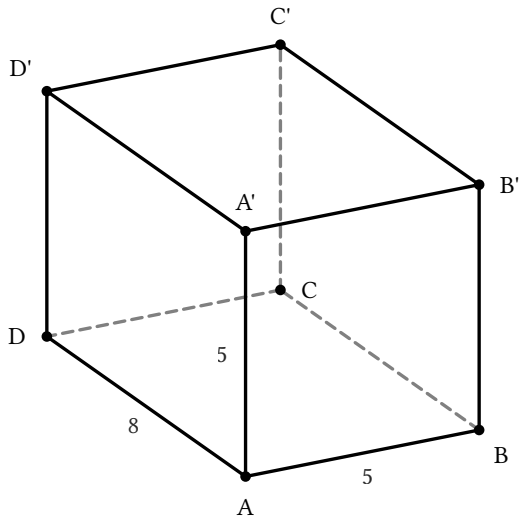
Câu 1. Cho số thực dương x thỏa mãn $\log_3 x = 5$. Giá trị của biểu thức $\log_9(x^3)$ bằng

A. $\dfrac{15}{2}$ **B.** $\dfrac{5}{2}$ **C.** 15 **D.** 30

Câu 2. Số bèo phủ trên mặt hồ tăng gấp ba lần sau mỗi ngày. Từ 10 cây bèo, sau 2 ngày có bao nhiêu cây bèo?

A. 9 **B.** 90 **C.** 60 **D.** 30

Câu 3. Cho hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ (như hình vẽ) có $AB = 5$, $AD = 8$, $AA' = 5$. Tính thể tích khối tứ diện $A'ABD$.



A. $\dfrac{200}{3}$ **B.** 200 **C.** $\dfrac{100}{3}$ **D.** 100

Câu 4. Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình vuông cạnh 30, $SA \perp (ABCD)$ và $SA = 16$. Gọi α là góc nhị diện cạnh BC giữa (SBC) và $(ABCD)$. Giá trị $\tan\alpha$ bằng

A. $\dfrac{8}{17}$ **B.** $\dfrac{15}{17}$ **C.** $\dfrac{15}{8}$ **D.** $\dfrac{8}{15}$

Câu 5. Cho hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ có $AB = 4$, $AD = 13$ và $AA' = 16$. Khoảng cách giữa hai mặt phẳng $(ABCD)$ và $(A'B'C'D')$ bằng

A. 16 **B.** 21 **C.** 4 **D.** 13

Câu 6. Hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình vuông cạnh 18, $SA \perp (ABCD)$ và $SA = 24$. Giá trị SC^2 bằng

A. 1764 **B.** 1224 **C.** 900 **D.** 648

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Bảng hiệu chuẩn một cảm biến quang dùng mức chiết áp x cùng hai tham số **nguyên** a và m, nối nhau bởi phương trình $\log_5(x-a)+\log_5(26-x)=\log_5 m$, trong đó $a<26$, còn m là một số **nguyên dương và là bội của 12** — nhà sản xuất chỉ đặt tham số theo bội ấy. Nhật kí xác nhận phương trình có **hai nghiệm phân biệt**, nhưng cả a lẫn m đã mất. Chỗ còn lại là hai nghiệm, và cũng chỉ còn sau khi làm tròn đến **số nguyên gần nhất**:

Nghiệm	Số ghi trong nhật kí
nghiệm nhỏ hơn x_1	12
nghiệm lớn hơn x_2	19

Một số ghi $\hat{x}$ nghĩa là nghiệm thật thuộc nửa khoảng $[\hat{x}-0,5;\hat{x}+0,5)$. Hỏi m bằng bao nhiêu?

Câu 8. Đếm số nguyên $x\in[0;20]$ thoả mãn $\log_3(x-2)\le 1$.

Câu 9. Khối chóp cụt có diện tích hai đáy lần lượt là $S_1=64$ và $S_2=81$, chiều cao $h=9$. Tính thể tích khối chóp cụt.

Câu 10. Tính tổng tất cả các nghiệm của phương trình $9^x-10\cdot 3^x+9=0$.