Họ và tên: .....

ĐỀ TEST MÔN CASIO – 120 PHÚT – LẦN 1

NGÀY: 21/8/2025

Đề bài	Trả lời
Bài 1: Tính gần đúng giá trị của biểu thức (tính chính xác đến 5 chữ số thập phân): $A=\frac{\sqrt{3}}{\sqrt[3]{1}+\sqrt[3]{2}}+\frac{\sqrt{5}}{\sqrt[3]{2}+\sqrt[3]{3}}+...+\frac{\sqrt{59}}{\sqrt[3]{29}+\sqrt[3]{30}}$	A=
Bài 2: Cho biết $\frac{210}{5689}=\frac{1}{x+\frac{1}{y+\frac{1}{z}}}$ với x, y, z là các số tự nhiên Tính giá trị của biểu thức B=$(x-y)(y-z)(z-x)$	B=
Bài 3: Cho dãy số (x_n) được xác định bởi: $x_1=1, x_2=2, x_n=nx_{n-1}-x_{n-2}\ (n\geq 3)$ Tính (ghi kết quả chính xác): x_{12}, x_{13}, x_{14}	$x_{12}=$ $x_{13}=$ $x_{14}=$
Bài 4: Cho đa thức $x^4+ax^3+bx^2+cx+d$ biết P(1)=1, P(2)=4, P(3)=7, P(4)=10. Tính P(2025)	P(2025)=
Bài 5: Xét đa thức bậc ba f(x) sao cho chia f(x) cho x^2-5x+4 được dư là $\left(\frac{x}{3}-\frac{2}{5}\right)$ và f(x) chia cho x^2-5x+6 được dư là $\left(\frac{x}{5}+\frac{2}{3}\right)$	F(x)=
Bài 6: Tìm số tự nhiên lớn nhất có 10 chữ số biết rằng khi chia số đó cho 2011; 2012; 2013 thì có số dư lần lượt là 1801; 804; 717	
Bài 7: Tìm số tự nhiên có 3 chữ số $\overline{abc}=a^4+b^3+22c$ (viết kết quả các số cách nhau dấu ;	
Bài 8: Cho tam giác ABC lần lượt có $AB=7,21$ và $AC=9,51$. Đường trung tuyến BD=8,23 và đường cao AE=6,01. Gọi O là giao điểm của AE và BD. Tính gần đúng (chính xác đến 2 chữ số thập phân sau dấu phẩy) giá trị của BC, OD, OA.	BC≈ OD≈ OA≈
Bài 9: Tìm số dư khi chia số $2^3+4^5+6^7+...+12^{13}$ cho 2025	

LIVEWORKSHEETS

Bài 10: Tìm hai chữ số tận cùng của 123456^{78910}	
Bài 11: Tìm số tự nhiên có dạng $\overline{2025abc}$ chia hết cho 25 và 156	
Bài 12: Cho $A = 2 + 22 + 222 + 2222 + ... + 22...22$ (có 2025 số hạng) và $B = 5 - 55 + 555 - 5555 + ... - 55...55$ (có 2026 số hạng). Tìm ba chữ số tận cùng của A+B	
Bài 13: Tìm chữ số thập phân thứ 2025 sau dấu phẩy của số $C = 2,(085) + 1,2(915)$	

LIVEWORKSHEETS