

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): $A = \frac{\sqrt{3}}{\sqrt[3]{1} + \sqrt[3]{2}} + \frac{\sqrt{5}}{\sqrt[3]{2} + \sqrt[3]{3}} + \dots + \frac{\sqrt{59}}{\sqrt[3]{29} + \sqrt[3]{30}}$	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: $x_1 = 1, x_2 = 2, x_n = nx_{n-1} - x_{n-2} \quad (n \geq 3)$ 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.	$BC \approx$ $OD \approx$ $OA \approx$
Bài 9: Tìm số dư khi chia số $2^3 + 4^5 + 6^7 + \dots + 12^{13}$ cho 2025	

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 $A = 2 + 22 + 222 + 2222 + \dots + 22\dots22$ (có 2025 số hạng) và $B = 5 - 55 + 555 - 5555 + \dots - 55\dots55$ (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 $C = 2,(085) + 1,2(915)$	