BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI TOÁN 6

CĐ ĐỒNG DƯ

Tài liệu lớp học Zoom 6 HSG – 18h – 21h15 – Tối thứ 2

Họ và tên: .....Ngày học: .....

Câu 1: Chứng minh rằng $5^{2n-1}.2^{n+1}+2^{2n-1}.3^{n+1}\vdots 38\left(n\in\mathbb{N}^*\right)$.

Câu 2: Chứng minh rằng:

a) 8^5+2^{11} chia hết cho 17

b) $19^{19}+69^{19}$ chia hết cho 44

Câu 3: Một dãy gồm có 19 phòng. Ban đầu mỗi phòng có một người. Sau đó, cứ mỗi ngày có hai người nào đó chuyển sang hai phòng bên cạnh nhưng theo hai chiều ngược nhau, Hỏi sau một số ngày, có hay không trường hợp mà có 10 người ở phòng cuối.

Megamath