

TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 9
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

CA 1

Bài 12. Cho x, y là những số nguyên lớn hơn 1 sao cho $4x^2y^2 - 7x + 7y$ là số chính phương. Chứng minh rằng $x = y$.

Bài 13. Tìm tất cả các cặp số tự nhiên (m, n) sao cho $2^m3^n - 1$ là số chính phương.

CA 2

Bài 6. Có 2023 vận động viên thi đấu bóng bàn theo thể thức đấu vòng tròn, mỗi đấu thủ đấu với tất cả các đấu thủ còn lại. Kết quả mỗi trận đấu chỉ có thắng hoặc thua, không có hòa. CMR có thể xếp 2023 vận động viên theo hàng dọc sao cho người đứng trước thắng người đứng kề sau.

Bài 7. Có 2023 điểm trên mặt phẳng sao cho các tam giác bất kì có 3 đỉnh là ba trong số 2023 điểm đã cho đều có diện tích không vượt quá 1 (đơn vị diện tích). CMR có thể đặt 2023 điểm đã cho trong một tam giác có diện tích không vượt quá 4 (đơn vị diện tích).