

**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: .....

**Câu 6.** Tìm các số nguyên tố  $p, q$  sao cho  $4p + q$  và  $9p + q$  là các bình phương của số tự nhiên.

**Câu 2.** Cho  $p$  là số nguyên tố lớn hơn 3. Chứng minh  $2^{p+2} - 8 \div 21$

**Câu 3.** Cho  $p$  là số nguyên tố lẻ. CMR: Có vô số số tự nhiên  $n$  thỏa mãn  $n \cdot 2^n - 1 \div p$