

Tài liệu Toán bồi dưỡng học sinh giỏi Lớp 9**SỐ NGUYÊN TỐ – PHẦN 1***Tài liệu Toán bồi dưỡng học sinh giỏi lớp 9*

Bài 1 – Mã VinaID 140796. Tìm các số nguyên tố p và số nguyên dương m thỏa mãn $p^3 + m(p+2) = m^2 + p + 1$.

Bài 2 – Mã VinaID 140797. Tìm tất cả các số nguyên tố p sao cho tồn tại các số nguyên dương x, y, z để $x^p + y^p + z^p - x - y - z$ là tích của 3 số nguyên tố liên tiếp.

Bài 3– Mã VinaID 140798. Tìm số tự nhiên n để $8^n + 47$ là số nguyên tố. $8^n + 47$

Bài 4– Mã VinaID 140799. Cho $p > 3$ là số nguyên tố. Chứng minh rằng với mọi số tự nhiên n thì $p+2, 2^n + p, 2^n + p + 2$ không thể đồng thời là các số nguyên tố.

Bài 5– Mã VinaID 140800. Tìm tất cả các số nguyên dương n để $\left[\frac{n^3 + 8n^2 + 1}{3n} \right]$ là một số nguyên tố, trong đó kí hiệu $[x]$ là số nguyên lớn nhất không vượt quá x .

Bài 6– Mã VinaID 140801. Tìm các bộ số (x, y, p) thỏa mãn $\frac{xy^3}{x+y} = p$, trong đó p là số nguyên tố, x, y nguyên dương.

Bài 7– Mã VinaID 140802. Tìm các số nguyên dương a, b thỏa mãn $a-b$ là số nguyên tố, ab là số chính phương, $a+b-3$ chia hết cho 5.

Giáo viên: Lê Tiên Đạt

Bản quyền video bài giảng thuộc về Vinastudy