

VINA 3 – BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI TOÁN 7

GIÁO VIÊN: NGUYỄN THÀNH LONG

DẠNG 3: TÌM SỐ NGUYÊN TỐ THỎA MÃN ĐIỀU KIỆN CHO TRƯỚC – ĐỀ BÀI

www.vinastudy.vn

Bài 1: Tìm các số nguyên tố p sao cho:

- a) $p + 3$ là số nguyên tố.
- b) $p + 2, p + 10$ đều là các số nguyên tố.
- c) $p + 2, p + 8, p + 14, p + 36$ đều là các số nguyên tố.

Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 2: Tìm 3 số nguyên tố liên tiếp p, q, r sao cho $(p^2 + q^2 + r^2)$ cũng là số nguyên tố

Bài giải:

Bài 3: Tìm ba số nguyên tố sao cho tích của chúng gấp 5 lần tổng của chúng.

Bài giải:

Bài 4: Tìm số nguyên tố n sao cho $(3n - 4)$; $(4n - 5)$; $(5n - 3)$ là số nguyên tố.

Bài giải:

Bài 5: Tìm số nguyên tố p sao cho $p^4 + 2$ cũng là số nguyên tố.

(Đề thi Vòng 2, THPT Chuyên – Đại học Quốc gia Hà Nội, năm học 2007 – 2008)

Bài giải:

Bài 6: Tìm tất cả các số nguyên tố p sao cho p vừa là tổng, vừa là hiệu của hai số nguyên tố.

Bài giải:

Handwriting practice area with 20 sets of horizontal lines. Each set consists of a solid top line, a dashed middle line, and a solid bottom line. The page is watermarked with the 'vinastudy' logo, which features a stylized figure holding a torch and the text 'vinastudy'.

VINASTUDY.