

VINA 3 – BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI TOÁN 7

GIÁO VIÊN: NGUYỄN THÀNH LONG

SỐ CHÍNH PHƯƠNG – DẠNG 2: TÍNH CHẤT NHÂN CỦA SỐ CHÍNH PHƯƠNG – ĐỀ BÀI

www.vinastudy.vn

Bài 1: Tìm các số tự nhiên x sao cho $x^2 + 21$ là số chính phương

Bài giải:

Bài 2: Tìm số nguyên tố x để $x^2 + x + 1991$ là số chính phương.

Bài giải:

Bài 3: Tìm số hữu tỉ x sao cho $x^2 + x + 6$ là số chính phương.

Bài giải :

Bài 4: Tìm số chính phương có 4 chữ số, biết rằng nếu bớt mỗi chữ số đó một đơn vị thì được số mới có 4 chữ số cũng là số chính phương.

Bài giải:

Bài 5: Chứng minh rằng tích của bốn số tự nhiên liên tiếp cộng 1 là một số chính phương.

Bài giải:

Bài 6: Cho $S = 1.2.3 + 2.3.4 + 3.4.5 + \dots + k(k+1)(k+2)$

Chứng minh rằng $4S + 1$ là số chính phương .

Bài giải:

VINASTUDY.