

VINA 3 – BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI TOÁN 8
GIÁO VIÊN: NGUYỄN THÀNH LONG
PHƯƠNG TRÌNH NGHIỆM NGUYÊN (PHẦN 2) – ĐỀ BÀI

www.vinastudy.vn

Bài 1: Giải phương trình nghiệm nguyên: $x^2 - y^2 = 2011$

Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 2: Tìm tất cả các số nguyên $(x; y)$ thỏa mãn: $y(x - 1) = x^2 + 2$

(Đề thi vào 10 Chuyên Đại học Khoa học Tự nhiên – Đại học Quốc gia Hà Nội năm 2000)

Bài giải:

Bài 3: Tìm nghiệm nguyên không âm của các phương trình sau:

$$(x-1)^2 = y^2 - y + 6$$

Bài giải:

Bài 4: Tìm các số nguyên x, y thỏa mãn đẳng thức;

$$x^2 - xy - y + 2 = 0$$

(Đề thi THPT Chuyên Ngoại Ngữ - Đại học Quốc gia Hà Nội, năm học 2008 - 2009)

Bài giải:

Bài 5: Tìm các số nguyên x, y thỏa mãn đẳng thức: $x^2 + 4x + 1 = y^4$

(Đề thi THPT Chuyên Ngoại ngữ - Đại học Quốc gia Hà Nội, năm học 2010 - 2011)

Bài giải:

Bài 6: Tìm nghiệm nguyên của phương trình: $x^2 - y^2 + 3x + 10y - 23 = 0$

Bài giải:

Bài 7: Giải phương trình nghiệm nguyên: $13x + 5y = 175$

Bài giải:

Bài 8: Giải phương trình nghiệm nguyên dương sau:

a) $2^x + 2^y + 2^z = 2336$ (với $x < y < z$)

b) $y^2 - 12^2 = 2^x + 3^2$

Bài giải:

Bài 9: Tìm nghiệm nguyên của phương trình: $7(x^2 + xy + y^2) = 39(x + y)$

Bài giải;

Handwriting practice area with 18 horizontal dotted lines. Faint 'vinASTUDY' logos are visible in the background.

VINASTUDY.VN