

VINA 3 – BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI TOÁN 7

GIÁO VIÊN: NGUYỄN THÀNH LONG

PHƯƠNG PHÁP QUY NẠP TOÁN HỌC – DẠNG 3: CHỨNG MINH CHIA HẾT – ĐỀ BÀI

www.vinastudy.vn

Bài 1: CMR: với mọi số tự nhiên $n \geq 1$ ta có $2^{2n+2} + 2 \div 3$

Bài giải:

Bài 2: CMR: với mọi số tự nhiên $n \geq 1$ ta có $(13^n + 17)$ chia hết cho 6.

Bài giải:

Bài 3: CMR: với mọi số tự nhiên $n \geq 1$ ta có $10^n + 18n - 1$ chia hết cho 27.

Bài giải:

Bài 4: CMR: với mọi số tự nhiên $n \geq 1$ ta có $3^{2n+3} + 40n - 27$ chia hết cho 64.

Bài giải:

Handwriting practice area consisting of multiple sets of horizontal dotted lines for writing.

Bài 5: Chứng minh rằng, với mọi số nguyên dương n ta có $7^n + 3n - 1$ chia hết cho 9.

Bài giải:

Bài 6: Chứng minh rằng, với mọi số nguyên dương n ta có: $29^{2n} - 140n - 1$ chia hết cho 700.

Bài giải:

