

VINA 3 – BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI TOÁN 6  
GIÁO VIÊN: NGUYỄN THÀNH LONG  
SỐ NGUYÊN TỐ - HỢP SỐ (PHẦN 2) – ĐỀ BÀI

[www.vinastudy.vn](http://www.vinastudy.vn)

**Bài 1:** Tìm số nguyên tố  $p$  sao cho:  $p+2$  và  $p+4$  cũng là số nguyên tố.

*Bài giải:*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Bài 2:** Tìm số nguyên tố  $p$  sao cho:  $3p + 5$  là số nguyên tố.

*Bài giải:*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

**Bài giải:**

**Bài 4:** Cho  $p$  là số nguyên tố. Biết  $p^2 + 44$  cũng là số nguyên tố, chứng minh  $p = 3$

**Bài giải:**

**Bài 5:** Cho  $p$  và  $2p + 1$  là hai số nguyên tố ( $p > 3$ ). Hỏi  $4p + 1$  là số nguyên tố hay hợp số ?

**Bài giải:**

**Bài 6:** Chứng minh rằng:  $p$  và  $p + 2$  là 2 số nguyên tố thì tổng của chúng chia hết cho 12.

*Bài giải:*

VINASTUDY.VN