ƯỚC CHUNG LỚN NHẤT

Bài 1. Tìm UCLN của :

a) 42 và 58 b) 18, 30 và 42, c) 41275 và 4572 d) 5661, 5291, 4292 e) 12 và 48

Bài 2. a) Tìm stn a lớn nhất biết 360 chia hết a và 560 chia hết a

b) Tìm stn a lớn nhất sao cho a + 495 và 195 - a đều là bội của a

Bài 3. a) Chứng minh rằng nếu a và b là hai snt cùng nhau thì a và a + b cũng là hai snt cùng nhau

b) Chứng minh rằng 7n + 10 và 5n + 7 là hai snt cùng nhau.

c) Chứng minh 2n + 5 và 3n + 7 nguyên tố cùng nhau.

d) 2n + 1 và 6n + 5; e) 3n + 2 và 5n + 3

d) Tìm ucln của hai số chẵn liên tiếp

e) Cho a, b là hai stn không nguyên tố cùng nhau, a = 4n + 3, b = 5n + 1 (n thuộc N). Tìm UCLN (a,b)

Bài 4. a) Biết 7a + 2b chia hết cho 13, chứng minh 10a + b cũng chia hết cho 13. (x6)

b) Cho a + 5b chia hết 7, chứng minh 10a + b cũng chia hết 7 (nhân 2)

Bài 5. a) Tìm hai stn a và b biết a < b và tổng của chúng là 42 và ucln là 6

b) Tìm hai stn a và b biết a + b = 48 và UCLN (a,b) = 6

c) tìm hai số biết hiệu của chúng là 96 và UCLN của chúng là 16.

d) Tìm hai stn nhỏ hơn 200 và hiệu của chúng là 90 và UCLN của chúng là 15.

e) UCLN của hai số là 45, số lớn là 135. Tìm số nhỏ

f) UCLN của hai số là 45. Số lớn là 270, tìm số nhỏ.

g) Tìm a < b biết tích của chúng là 8748 và UCLN là 27

h) Tìm a < b biết ab = 448, UCLN(a, b) = 4

i) Tìm a và b biết a < b và UCLN (a, b) = 7

Amax