

(13)

§13. Ước chung - Ước chung lớn nhất

Bài 1: Tìm UCLN của các số sau:

a, 60 và 72

Ta có:

$$60 = 2^2 \cdot 5 \cdot 3$$

$$72 = 2^3 \cdot 3^2$$

$$\Rightarrow \text{UCLN}(60; 72) = 2^2 \cdot 3^1 = 4 \cdot 3 = 12$$

$$= 2^2 \cdot 3^1$$

$$= 4 \cdot 3 = 12$$

b, 612 và 680

Ta có:

$$612 = 2^2 \cdot 103$$

$$680 = 2^3 \cdot 5 \cdot 17$$

$$\Rightarrow \text{UCLN}(612, 680) = 2^2 = 4$$

c, 25, 55 và 75

Ta có:

$$25 = 5^2$$

$$55 = 5 \cdot 11$$

$$75 = 5^2 \cdot 3$$

$$\Rightarrow \text{UCLN}(25, 55, 75) = 5$$

Bài 2

16 và 42

$$16 = 2^4$$

$$42 = 2 \cdot 3 \cdot 7$$

$$\text{UCLN}(16, 42) = 2$$

$$\text{UC}(16, 42) = \text{UC}(2) = (1, 2)$$

KLONG