

Máximo Común Divisor (I)

Nombre: _____

Fecha: _____

Usa los factores primos de los números de cada conjunto para calcular su máximo común divisor.

$$\text{a) } 250 = 2 \times 5 \times 5 \times 5$$

$$\text{b) } 368$$

$$130 = 2 \times 5 \times 13$$

$$8$$

$$\text{MCD} = 2 \times 5 = 10$$

$$\text{c) } 352$$

$$\text{d) } 240$$

$$28$$

$$165$$

$$\text{e) } 288$$

$$\text{f) } 40$$

$$256$$

$$312$$

$$\text{g) } 198$$

$$\text{h) } 316$$

$$240$$

$$168$$

$$\text{i) } 49$$

$$\text{j) } 280$$

$$98$$

$$384$$

Máximo Común Divisor (I) Respuestas

Nombre: _____

Fecha: _____

Usa los factores primos de los números de cada conjunto para calcular su máximo común divisor.

$$\text{a) } 250 = (2) \times (5) \times 5 \times 5$$

$$130 = (2) \times (5) \times 13$$

$$\text{MCD} = (2) \times (5) = 10$$

$$\text{b) } 368 = (2) \times (2) \times (2) \times 2 \times 23$$

$$8 = (2) \times (2) \times (2)$$

$$\text{MCD} = (2) \times (2) \times (2) = 8$$

$$\text{c) } 352 = (2) \times (2) \times 2 \times 2 \times 2 \times 11$$

$$28 = (2) \times (2) \times 7$$

$$\text{MCD} = (2) \times (2) = 4$$

$$\text{d) } 240 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times (3) \times (5)$$

$$165 = (3) \times (5) \times 11$$

$$\text{MCD} = (3) \times (5) = 15$$

$$\text{e) } 288 = (2) \times (2) \times (2) \times (2) \times (2) \times 3 \times 3 \quad \text{f) } 40 = (2) \times (2) \times (2) \times 5$$

$$256 = (2) \times (2) \times (2) \times (2) \times (2) \times 2 \times 2 \times 2 \quad 312 = (2) \times (2) \times (2) \times 3 \times 13$$

$$\text{MCD} = (2) \times (2) \times (2) \times (2) \times (2) = 32$$

$$\text{MCD} = (2) \times (2) \times (2) = 8$$

$$\text{g) } 198 = (2) \times (3) \times 3 \times 11$$

$$240 = (2) \times 2 \times 2 \times 2 \times (3) \times 5$$

$$\text{MCD} = (2) \times (3) = 6$$

$$\text{h) } 316 = (2) \times (2) \times 79$$

$$168 = (2) \times (2) \times 2 \times 3 \times 7$$

$$\text{MCD} = (2) \times (2) = 4$$

$$\text{i) } 49 = (7) \times (7)$$

$$98 = 2 \times (7) \times (7)$$

$$\text{MCD} = (7) \times (7) = 49$$

$$\text{j) } 280 = (2) \times (2) \times (2) \times 5 \times 7$$

$$384 = (2) \times (2) \times (2) \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$$

$$\text{MCD} = (2) \times (2) \times (2) = 8$$