

Máximo Común Divisor (E)

Nombre: _____

Fecha: _____

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

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

$$\text{b) } 130$$

$$16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

$$310$$

$$\text{MCD} = 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$$

$$\text{c) } 204$$

$$\text{d) } 354$$

$$238$$

$$240$$

$$\text{e) } 284$$

$$\text{f) } 286$$

$$360$$

$$104$$

$$\text{g) } 276$$

$$\text{h) } 108$$

$$222$$

$$150$$

$$\text{i) } 284$$

$$\text{j) } 40$$

$$100$$

$$250$$

Máximo Común Divisor (E) Respuestas

Nombre: _____

Fecha: _____

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

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

$$16 = (2) \times (2) \times (2) \times (2)$$

$$\text{MCD} = (2) \times (2) \times (2) \times (2) = 16$$

$$\text{b) } 130 = (2) \times (5) \times 13$$

$$310 = (2) \times (5) \times 31$$

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

$$\text{c) } 204 = (2) \times 2 \times 3 \times (17)$$

$$238 = (2) \times 7 \times (17)$$

$$\text{MCD} = (2) \times (17) = 34$$

$$\text{d) } 354 = (2) \times (3) \times 59$$

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

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

$$\text{e) } 284 = (2) \times (2) \times 71$$

$$360 = (2) \times (2) \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$$

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

$$\text{f) } 286 = (2) \times 11 \times (13)$$

$$104 = (2) \times 2 \times 2 \times (13)$$

$$\text{MCD} = (2) \times (13) = 26$$

$$\text{g) } 276 = (2) \times 2 \times (3) \times 23$$

$$222 = (2) \times (3) \times 37$$

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

$$\text{h) } 108 = (2) \times 2 \times (3) \times 3 \times 3$$

$$150 = (2) \times (3) \times 5 \times 5$$

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

$$\text{i) } 284 = (2) \times (2) \times 71$$

$$100 = (2) \times (2) \times 5 \times 5$$

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

$$\text{j) } 40 = (2) \times 2 \times 2 \times (5)$$

$$250 = (2) \times (5) \times 5 \times 5$$

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