

Máximo Común Divisor (E)

Nombre: _____

Fecha: _____

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

$$\text{a) } 72 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$$

$$\text{b) } 48$$

$$96 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$$

$$8$$

$$\text{MCD} = 2 \times 2 \times 2 \times 3 = 24$$

$$\text{c) } 8$$

$$\text{d) } 72$$

$$52$$

$$81$$

$$\text{e) } 30$$

$$\text{f) } 4$$

$$36$$

$$80$$

$$\text{g) } 52$$

$$\text{h) } 6$$

$$72$$

$$42$$

$$\text{i) } 70$$

$$\text{j) } 48$$

$$50$$

$$42$$

Máximo Común Divisor (E) Respuestas

Nombre: _____

Fecha: _____

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

$$\text{a) } 72 = (2) \times (2) \times (2) \times (3) \times 3$$

$$96 = (2) \times (2) \times (2) \times 2 \times 2 \times (3)$$

$$\text{MCD} = (2) \times (2) \times (2) \times (3) = 24$$

$$\text{b) } 48 = (2) \times (2) \times (2) \times 2 \times 3$$

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

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

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

$$52 = (2) \times (2) \times 13$$

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

$$\text{d) } 72 = 2 \times 2 \times 2 \times (3) \times (3)$$

$$81 = (3) \times (3) \times 3 \times 3$$

$$\text{MCD} = (3) \times (3) = 9$$

$$\text{e) } 30 = (2) \times (3) \times 5$$

$$36 = (2) \times 2 \times (3) \times 3$$

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

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

$$80 = (2) \times (2) \times 2 \times 2 \times 5$$

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

$$\text{g) } 52 = (2) \times (2) \times 13$$

$$72 = (2) \times (2) \times 2 \times 3 \times 3$$

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

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

$$42 = (2) \times (3) \times 7$$

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

$$\text{i) } 70 = (2) \times (5) \times 7$$

$$50 = (2) \times (5) \times 5$$

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

$$\text{j) } 48 = (2) \times 2 \times 2 \times 2 \times (3)$$

$$42 = (2) \times (3) \times 7$$

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