

Máximo Común Divisor (C)

Nombre: _____

Fecha: _____

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

a) $376 = 2 \times 2 \times 2 \times 47$

b) 256

$156 = 2 \times 2 \times 3 \times 13$

96

$MCD = 2 \times 2 = 4$

c) 330

d) 210

286

15

e) 72

f) 384

400

72

g) 390

h) 64

234

140

i) 340

j) 360

230

392

Máximo Común Divisor (C) Respuestas

Nombre: _____

Fecha: _____

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

$$\text{a) } 376 = (2) \times (2) \times 2 \times 47$$

$$156 = (2) \times (2) \times 3 \times 13$$

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

$$\text{b) } 256 = (2) \times (2) \times (2) \times (2) \times (2) \times 2 \times 2 \times 2$$

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

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

$$\text{c) } 330 = (2) \times 3 \times 5 \times (11)$$

$$286 = (2) \times (11) \times 13$$

$$\text{MCD} = (2) \times (11) = 22$$

$$\text{d) } 210 = 2 \times (3) \times (5) \times 7$$

$$15 = (3) \times (5)$$

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

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

$$400 = (2) \times (2) \times (2) \times 2 \times 5 \times 5$$

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

$$\text{f) } 384 = (2) \times (2) \times (2) \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times (3)$$

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

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

$$\text{g) } 390 = (2) \times (3) \times 5 \times (13)$$

$$234 = (2) \times (3) \times 3 \times (13)$$

$$\text{MCD} = (2) \times (3) \times (13) = 78$$

$$\text{h) } 64 = (2) \times (2) \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

$$140 = (2) \times (2) \times 5 \times 7$$

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

$$\text{i) } 340 = (2) \times 2 \times (5) \times 17$$

$$230 = (2) \times (5) \times 23$$

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

$$\text{j) } 360 = (2) \times (2) \times (2) \times 3 \times 3 \times 5$$

$$392 = (2) \times (2) \times (2) \times 7 \times 7$$

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