

Máximo Común Divisor (G)

Nombre: _____

Fecha: _____

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

a) $24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$

b) 388

$8 = 2 \times 2 \times 2$

280

$MCD = 2 \times 2 \times 2 = 8$

c) 270

d) 255

20

90

e) 230

f) 228

240

276

g) 75

h) 292

325

80

i) 18

j) 186

84

258

Máximo Común Divisor (G) Respuestas

Nombre: _____

Fecha: _____

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

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

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

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

$$\text{b) } 388 = (2) \times (2) \times 97$$

$$280 = (2) \times (2) \times 2 \times 5 \times 7$$

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

$$\text{c) } 270 = (2) \times 3 \times 3 \times 3 \times (5)$$

$$20 = (2) \times 2 \times (5)$$

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

$$\text{d) } 255 = (3) \times (5) \times 17$$

$$90 = 2 \times (3) \times 3 \times (5)$$

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

$$\text{e) } 230 = (2) \times (5) \times 23$$

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

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

$$\text{f) } 228 = (2) \times (2) \times (3) \times 19$$

$$276 = (2) \times (2) \times (3) \times 23$$

$$\text{MCD} = (2) \times (2) \times (3) = 12$$

$$\text{g) } 75 = 3 \times (5) \times (5)$$

$$325 = (5) \times (5) \times 13$$

$$\text{MCD} = (5) \times (5) = 25$$

$$\text{h) } 292 = (2) \times (2) \times 73$$

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

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

$$\text{i) } 18 = (2) \times (3) \times 3$$

$$84 = (2) \times 2 \times (3) \times 7$$

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

$$\text{j) } 186 = (2) \times (3) \times 31$$

$$258 = (2) \times (3) \times 43$$

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