

Máximo Común Divisor (J)

Nombre: _____

Fecha: _____

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

a) $12 = 2 \times 2 \times 3$

b) 8

$56 = 2 \times 2 \times 2 \times 7$

92

$MCD = 2 \times 2 = 4$

c) 54

d) 80

18

88

e) 96

f) 25

24

100

g) 44

h) 12

80

54

i) 99

j) 76

72

92

Máximo Común Divisor (J) Respuestas

Nombre: _____

Fecha: _____

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

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

$$56 = (2) \times (2) \times 2 \times 7$$

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

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

$$92 = (2) \times (2) \times 23$$

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

$$\text{c) } 54 = (2) \times (3) \times (3) \times 3$$

$$18 = (2) \times (3) \times (3)$$

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

$$\text{d) } 80 = (2) \times (2) \times (2) \times 2 \times 5$$

$$88 = (2) \times (2) \times (2) \times 11$$

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

$$\text{e) } 96 = (2) \times (2) \times (2) \times 2 \times 2 \times (3)$$

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

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

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

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

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

$$\text{g) } 44 = (2) \times (2) \times 11$$

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

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

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

$$54 = (2) \times (3) \times 3 \times 3$$

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

$$\text{i) } 99 = (3) \times (3) \times 11$$

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

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

$$\text{j) } 76 = (2) \times (2) \times 19$$

$$92 = (2) \times (2) \times 23$$

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