

Máximo Común Divisor (H)

Nombre: _____

Fecha: _____

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

a) $45 = 3 \times 3 \times 5$

b) 32

$9 = 3 \times 3$

4

$MCD = 3 \times 3 = 9$

c) 28

d) 84

98

78

e) 48

f) 99

42

27

g) 84

h) 80

14

56

i) 16

j) 18

24

84

Máximo Común Divisor (H) Respuestas

Nombre: _____

Fecha: _____

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

$$\text{a) } 45 = (3) \times (3) \times 5$$

$$9 = (3) \times (3)$$

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

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

$$4 = (2) \times (2)$$

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

$$\text{c) } 28 = (2) \times 2 \times (7)$$

$$98 = (2) \times (7) \times 7$$

$$\text{MCD} = (2) \times (7) = 14$$

$$\text{d) } 84 = (2) \times 2 \times (3) \times 7$$

$$78 = (2) \times (3) \times 13$$

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

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

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

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

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

$$27 = (3) \times (3) \times 3$$

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

$$\text{g) } 84 = (2) \times 2 \times 3 \times (7)$$

$$14 = (2) \times (7)$$

$$\text{MCD} = (2) \times (7) = 14$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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