

Máximo Común Divisor (B)

Nombre: _____

Fecha: _____

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

a) $272 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 17$

b) 160

$32 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$

290

$MCD = 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$

c) 356

d) 228

80

318

e) 348

f) 186

236

150

g) 144

h) 54

246

297

i) 396

j) 12

44

128

Máximo Común Divisor (B) Respuestas

Nombre: _____

Fecha: _____

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

$$\text{a) } 272 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 17$$

$$32 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

$$\text{MCD} = 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$$

$$\text{b) } 160 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5$$

$$290 = 2 \times 5 \times 29$$

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

$$\text{c) } 356 = 2 \times 2 \times 89$$

$$80 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5$$

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

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

$$318 = 2 \times 3 \times 53$$

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

$$\text{e) } 348 = 2 \times 2 \times 3 \times 29$$

$$236 = 2 \times 2 \times 59$$

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

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

$$150 = 2 \times 3 \times 5 \times 5$$

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

$$\text{g) } 144 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$$

$$246 = 2 \times 3 \times 41$$

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

$$\text{h) } 54 = 2 \times 3 \times 3 \times 3$$

$$297 = 3 \times 3 \times 3 \times 11$$

$$\text{MCD} = 3 \times 3 \times 3 = 27$$

$$\text{i) } 396 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 11$$

$$44 = 2 \times 2 \times 11$$

$$\text{MCD} = 2 \times 2 \times 11 = 44$$

$$\text{j) } 12 = 2 \times 2 \times 3$$

$$128 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

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