Divisores y máximo común divisor

Nombre _____

Fecha _____

4 es divisor de 8 porque al dividir 8 entre 4, el residuo es cero: 8 = 4 × 2.

El **máximo común divisor** o **MCD** es el **mayor de los divisores comunes**. Escribimos los divisores de cada número, buscamos los comunes y escogemos el mayor.

Divisores de 8: (1), (2), (4), 8

Divisores de 12: (1), (2), 3, (4), 6, 12

Divisores de 20: (1), (2), (4), 5, 10, 20

MCD (8, 12, 20) = 4

1 Completa todos los divisores de cada número, de menor a mayor.

a) Divisores de 28:

1 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

b) Divisores de 30:

1 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

c) Divisores de 45:

1 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

d) Divisores de 50:

1 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

2 Completa los divisores, rodea los divisores comunes y escribe el MCD.

a)

Divisores de 18: 1 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Divisores de 24: 1 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

MCD (18, 24) = ☐

b)

Divisores de 14: 1 ☐ ☐ ☐

Divisores de 21: 1 ☐ ☐ ☐

Divisores de 35: 1 ☐ ☐ ☐

MCD (14, 21, 35) = ☐

3 Calcula el MCD: busca en tu cuaderno los divisores comunes y escoge el mayor.

a) MCD (6, 9) = ☐

b) MCD (10, 25) = ☐

c) MCD (16, 28) = ☐

d) MCD (27, 36) = ☐

e) MCD (24, 32) = ☐

f) MCD (15, 45) = ☐

g) MCD (40, 50) = ☐

h) MCD (4, 6, 10) = ☐

i) MCD (6, 30, 42) = ☐