



Máximo común divisor

Nombre: _____ Fecha: _____

El máximo común divisor (m.c.d.) es el mayor número que divide exactamente a dos o más números a la vez.

1 Escribe todos los divisores de los siguientes números y encuentra su máximo divisor:

- 8 y 12 → _____
- 9 y 15 → _____
- 20 y 32 → _____
- 18 y 42 → _____

2 Calcula el máximo común divisor de:

- | | |
|-----------------|-------------------|
| a) 52 y 48: | d) 88 y 110: |
| b) 39 y 82: | e) 180 y 200: |
| c) 14, 36 y 12: | f) 96, 120 y 180: |

3 Resuelve los siguientes problemas:

a) Rafa tiene una cuerda de 120 metros y otra de 96 metros. Desea cortarlas de modo que todos los trozos sean iguales pero lo más largos posible.

- ¿Cuántos trozos de cuerda obtendrá?
- ¿Cuánto debe medir cada trozo?

b) Ana tiene 24 galletas para repartir y Carmen tiene 18. Si desean regalar las galletas a sus respectivos familiares de modo que todos tengan la misma cantidad y que sea la mayor posible,

- ¿cuántas galletas repartirán a cada persona?
- ¿a cuántos familiares regalará galletas cada uno de ellos?