

Unidad 3. Múltiplos y divisores

Números primos y compuestos. Criterios de divisibilidad

1. Observa las siguientes descomposiciones en factores primos, ¿a qué números corresponden?

$$15 = 3 \times 5$$

$$70 = 2 \times 5 \times 7$$

$$90 = 2 \times 3 \times 3 \times 5$$

$$26 = 2 \times 13$$

$$125 = 5 \times 5 \times 5$$

$$108 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$$

$$133 = 7 \times 19$$

$$99 = 3 \times 3 \times 11$$

$$216 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$$

Mínimo común múltiplo

2. En mi casa tengo dos plantas. El geranio tengo que regarlo cada 7 días y la petunia cada 3 días. Si el primer día del mes he regado las dos plantas, ¿en qué día del mes volveré a regar las dos plantas a la vez?

Múltiplos de 3 = 0, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27...

Múltiplos de 7 = 0, 7, 14, 21, 28, 35...

Volveré a regar las dos plantas a la vez el día 21.

Máximo común divisor

3. Román, el herrero, tiene una barra de hierro de 48 cm y otra de 36 cm. Las quiere cortar en trozos iguales del mayor tamaño posible. ¿Cuánto debe medir cada trozo?

Divisores de 48 = 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24 y 48

Divisores de 36 = 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18 y 36

m.c.d. (48, 36) = 12

Cada trozo debe medir 12 cm.

Unidad 3. Múltiplos y divisores

¿Te acuerdas?

4. En estas sumas, cada letra representa un dígito menor que 5. Averigua el valor de cada letra.

$$\begin{array}{r} A A \\ + A B \\ \hline B C \end{array}$$
$$A = \underline{\quad 1 \quad}$$
$$B = \underline{\quad 2 \quad}$$
$$C = \underline{\quad 3 \quad}$$

$$\begin{array}{r} A A \\ - B B \\ \hline B B \end{array}$$
$$A = \underline{\quad 2 \quad}$$
$$B = \underline{\quad 1 \quad}$$