

DIVISIBILIDAD



1. Completa las oraciones:

- a) Un número es **divisible por 2** si termina en cifra ____.
- b) Un número es **divisible por 3** si la ____ de sus cifras es ____ de ____.

2. Completa la tabla con **S** (si) o **N** (no) en cada caso.

Número	Es divisible por						
	2	3	4	5	6	9	11
104							
126							
143							
250							
450							

3. Completa con **V** o **F** indicando en cada caso si se trata de una afirmación verdadera o falsa.

Un número es divisor de otro si al dividirlo el resto es cero:

7 es divisor de 14:

El 3 es múltiplo de 15:

El 12 es divisor de 4:

El 8 es múltiplo de 4:

El 1 es múltiplo de todos los números:

4. Escribe **a** / **b** / **c** para responder a las siguientes preguntas:

¿Cuál es la descomposición en factores primos de 4?

a. 2^2

b. $4 \cdot 1$

c. 2^3

¿Cuál es la descomposición en factores primos de 6?

a. $6 \cdot 1$

b. $2 \cdot 3$

c. $3 \cdot 3$

¿Cuál es la descomposición en factores primos de 8?

a. 2^2

b. 2^3

c. 4^2

¿Cuál es la descomposición en factores primos de 12?

a. $2 \cdot 6$

b. $3 \cdot 4$

c. $2^2 \cdot 3$

¿Cuál es la descomposición en factores primos de 20?

a. $2 \cdot 10$

b. $4 \cdot 5$

c. $2^2 \cdot 5$

¿Cuál es la descomposición en factores primos de 65?

a. $5 \cdot 6 \cdot 2$

b. $3 \cdot 5 \cdot 7$

c. $5 \cdot 13$

¿Cuál es la descomposición en factores primos de 9900?

a. $9 \cdot 11 \cdot 10^2$

b. $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^2 \cdot 11$

c. $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11$

¿Cuál es la descomposición en factores primos de 1320?

a. $2^2 \cdot 3 \cdot 10 \cdot 11$

b. $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11$

c. $2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11$

¿Cuál es la descomposición en factores primos de 270?

a. $2 \cdot 3^3 \cdot 5$

b. $2 \cdot 3 \cdot 5$

c. $27 \cdot 10$

¿Cuál es la descomposición en factores primos de 396?

a. $2 \cdot 3 \cdot 11$

b. $4 \cdot 9 \cdot 11$

c. $2^2 \cdot 3^2 \cdot 11$

5. Completa los huecos en la resolución del siguiente problema:

Alberto sale de viaje cada 10 días, Bea cada 15 y Clara cada 30.

¿Cada cuántos días coinciden?

Resolución:

Si Alberto se va cada 10 días, Bea cada 15 y Clara cada 30, nos piden calcular un múltiplo común de estos tres números, en concreto

el _____ de 10, 15 y 30.

Así que los descomponemos en factores primos y cogemos

los factores _____ y _____ al _____ exponente.

10 |
5 |
1 |

15 |
5 |
1 |

30 |
15 |
5 |
1 |

$mc_{(10,15,30)} = _ \cdot _ \cdot _ = _ \text{ días}$

$10 = _ \cdot _ \cdot _$ $15 = _ \cdot _ \cdot _$ $30 = _ \cdot _ \cdot _$

