

PÁGINA 73

¿Reconoces si dos números están emparentados por la relación de divisibilidad y utilizas la nomenclatura correspondiente?

1 Busca pares de números emparentados por la relación de divisibilidad:

6 10 30 80

6 y 30; 10 y 30; 10 y 80

2 Contesta sí o no y justifica tu respuesta.

a) ¿Es 60 divisible entre 15?

b) ¿Es 5 múltiplo de 15?

c) ¿Es 6 divisor de 30?

d) ¿Es 162 múltiplo de 8?

a) Sí, pues $60 : 15 = 4$.

b) Sí, pues $15 = 5 \cdot 3$.

c) Sí, pues $30 : 6 = 5$.

d) No, porque la división $162 : 8$ no es exacta ($162 = 8 \cdot 20 + 2$).

Si te dan un número, ¿sabes encontrar sus múltiplos y divisores?

3 Escribe.

a) Los múltiplos de 6 comprendidos entre 50 y 70.

b) Todos los divisores de 48.

a) 54, 60, 66

b) 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48

¿Recuerdas los criterios de divisibilidad?

4 Completa.

a) Un número es múltiplo de 3 cuando ...

b) Un número es divisible entre 5 cuando ...

a) Un número es múltiplo de 3 cuando la suma de sus cifras es múltiplo de 3.

b) Un número es divisible entre 5 cuando termina en 0 o en 5.

¿Diferencias los números primos de los compuestos?

5 Separa los primos de los compuestos:

14 - 23 - 65 - 67 - 87 - 97 - 101 - 111

Números primos: 23, 67, 97, 101

Números compuestos: 14, 65, 87, 111

¿Sabes calcular el mínimo común múltiplo y el máximo común divisor de dos o más números?

6 Calcula.

a) mín.c.m. (36, 48)

b) máx.c.d. (36, 48)

c) mín.c.m. (10, 15, 25)

d) máx.c.d. (10, 15, 25)

a) mín.c.m. (36, 48) = 144

b) máx.c.d. (36, 48) = 12

c) mín.c.m. (10, 15, 25) = 150

d) máx.c.d. (10, 15, 25) = 5

¿Aplicas los conceptos relativos a la divisibilidad en la resolución de problemas?

7 ¿De cuántas formas distintas se puede dividir una clase de 28 alumnos, en equipos con el mismo número de miembros, sin que sobre ninguno?

N.º DE EQUIPOS	1	2	4	7	14	28
MIEMBROS POR EQUIPO	28	14	7	4	2	1

8 ¿Cuál es el lado del menor cuadrado que se puede formar uniendo baldosas rectangulares de 15 cm de largas por 6 cm de anchas?

mín.c.m. (15, 6) = 30

El lado del menor cuadrado que se puede formar mide 30 cm.

El cuadrado se forma con 2×5 baldosas.