

NÚMEROS NATURALES. DIVISIBILIDAD

1 Halla el resultado de estas operaciones con números naturales. Recuerda que debes aplicar la jerarquía de las operaciones.

- a) $12 + 20 : 4 - 10 : 2 =$
- b) $7 - 6 : 3 + (7 + 8) : 3 + 5 \cdot 2 =$
- c) $4 + (5 + 9 \cdot 5) : 10 - 7 + 3^2 =$
- d) $13 - 5 + 12 : 2 \cdot 3 + 25 : 5 - 4 =$
- e) $(20 + 8 \cdot 5) : 3 - 14 : 7 \cdot 2 + 6 \cdot 5 =$
- f) $17 - 4 \cdot 4 + 3 \cdot 8 - 10 : 5 - 3 =$
- g) $10 \cdot 5 : 5^2 + 36 : 9 - (7 + 3) \cdot 2 : 4 =$

Soluciones: a) 12; b) 20; c) 11; d) 27; e) 46; f) 20; g) 1

2 Justifica si estas afirmaciones son verdaderas o falsas:

- a) 56 es múltiplo de 2, 4 y 8.
- b) 34 es divisor de 2.
- c) 7344 es múltiplo de 3 y también es múltiplo de 7.
- d) 131 es un número primo.
- e) 120 es múltiplo de 10 y de 12.

3 Completa esta tabla:

Número	¿Múltiplo de 11?	¿Múltiplo de 3?	Descomposición factorial
363		Sí: $3+6+3 = 12$	
			$2^2 \cdot 3 \cdot 5^3$
3080			
180			
			$2^2 \cdot 3^2 \cdot 13$

4 Halla el máximo común divisor (mcd) y el mínimo común múltiplo (mcm) de los siguientes números:

- a) 150 y 245.
- b) 90, 160 y 110.
- c) 256, 72 y 180.
- d) 80, 135 y 350.
- e) 400, 110 y 60.
- f) 125, 225 y 195.

5 De un número desconocido tenemos la siguiente información:

- a) Está comprendido entre 150 y 200.
- b) Es un número primo.
- c) Si le sumamos 2, el resultado es múltiplo de 5.
- d) Si le restamos 2, el resultado es múltiplo de 3.

¿De qué número se trata? Explica cuál ha sido tu razonamiento.