



1. **Calcula todos los divisores de:**
 - a) 18
 - b) 39
 - c) 100
 - d) 17
2. **Continúa cada serie de múltiplos con cuatro términos más:**
 - a) Múltiplos de 5: 5, 10, 15, ...
 - b) Múltiplos de 12: 12, 24, 36, ...
3. **Halla en cada caso el posible valor de A para que se cumpla la condición pedida.**
 - a) 370 es divisible por 2 y 3.
 - b) 43A5 es divisible por 3 y 5.
 - c) 238A es divisible por 2 y 5.
 - d) 9A40 es divisible por 7 y 11.
4. **Indica cuáles de los siguientes números son primos y cuáles son compuestos. Razona tu respuesta.**
 - a) 321
 - b) 412
 - c) 211
 - d) 123
5. **Calcula todos los divisores comunes de los siguientes pares de números.**
 - a) 18 y 32
 - b) 15 y 16
 - c) 15 y 45
 - d) 32 y 150
6. **Calcula el máximo común divisor de cada uno de los pares de números del ejercicio anterior.**
7. **Escribe los cinco primeros múltiplos de cada uno de los siguientes pares de números. ¿Se encuentra su mínimo común múltiplo entre ellos?**
 - a) 3 y 7
 - b) 5 y 3
 - c) 2 y 5
 - d) 10 y 20
8. **Calcula:**
 - a) m.c.m. (24, 36)
 - b) m.c.d. (40, 100)
 - c) m.c.m. (36, 144)
 - d) m.c.d. (180, 100, 38)
9. **¿Se puede llenar completamente un número exacto de botellas de 15 litros con una garrafa que contiene 170 litros? ¿Y con una garrafa de 240 litros? En caso afirmativo, indica con cuántas botellas.**
10. **El autobús que va a Burgos pasa por una cierta parada cada 90 minutos y el que va a Soria pasa por la misma parada cada 2 horas. Si acaban de coincidir ambos, ¿cuánto tardarán en volverlo a hacer?**
11. **Tres cuerdas de 8, 12 y 20 metros, respectivamente, se quieren cortar en trozos iguales. ¿Cuál es la máxima longitud que pueden tener los trozos? ¿Cuántos trozos se obtienen de cada cuerda?**
12. **Un teatro tiene un número de butacas comprendido entre 200 y 250. Sabemos que el número de entradas vendidas para completar la sala es múltiplo de 3, de 4 y de 10. ¿Cuántos asientos tiene el teatro?**



13. Decide si las siguientes igualdades son ciertas o no. En caso de que no lo sean, corrige el error.

a) $2 \cdot 3 + 4 - 3 \cdot 2 = 4$

c) $6 - 4 \cdot (5 - 2) + 4 \cdot 3 - 5 = 13$

b) $7 \cdot (4 - 1) - 5 \cdot 2 - 3 = 7$

d) $-(-3) - 4 \cdot [6 - (-3)] + 2 - 5 \cdot 0 = -7$

14. Realiza las siguientes operaciones combinadas con números enteros.

a) $2 + 3 \cdot (-5) - 3$

h) $4 - (-3) \cdot 5 \cdot (-2) - 5 - 4 \cdot (-6) \cdot 3$

b) $12 \cdot 8 + (-5) \cdot 3 \cdot (-8) + 5$

i) $(-3) - (-24) : (-2) + 5 - 8 : 4$

c) $12 - 4 \cdot (-3) \cdot 2 + 6$

j) $6 + 8 + 15 : (-3) + 4$

d) $(-3) \cdot (-2) + 4 - 2 \cdot (-3) \cdot 5$

k) $-(-30) : 6 + 5 + 24 : (-3)$

e) $(-2) \cdot 5 - 2 \cdot (-4)$

l) $4 - 21 : (-3) + 12 : (-3)$

f) $5 + 3 \cdot (-2) - 8 + 2 \cdot 9 \cdot (-3)$

m) $4 + 7 - 18 : (-6) + 42 : 7 - 8$

g) $7 - 2 \cdot (-5) - (-3) + 4$

n) $3 - (-1) \cdot [2 - 1 - (3 - 6)]$

15. Extrae el mayor factor común posible y realiza las siguientes operaciones.

a) $5 \cdot (-4) + 5 \cdot (-7)$

d) $18 - 12 + 24 - 6$

b) $7 \cdot (-12) + 7 \cdot (+8)$

e) $14 - 21 - 7 \cdot (-11) + (-7) \cdot 5$

c) $5 \cdot (+4) - 5 \cdot (-7) + 5 \cdot (+3)$

f) $150 - 240 + 360 - 280$

16. En un día de invierno, Burgos amaneció a tres grados bajo cero. A las doce del mediodía la temperatura había subido 7 grados, y hasta las cinco de la tarde subió otros 3 grados más. Desde esa hora hasta media noche bajó 5 grados, y de medianoche al amanecer, bajó 6 grados más. ¿A qué temperatura amaneció Burgos el siguiente día?

17. La temperatura en el comedor principal de un restaurante es de 25 °C, y en el interior del congelador de las cocinas es de 18 °C bajo cero. ¿Cuál es la diferencia de temperatura entre comedor y congelador?