

Números enteros

Nombre: _____

1. Calcula el resultado de las sumas y restas:
 - a) $4 - (8 + 2) - (3 - 13)$
 - b) $20 + (-2 - 3 - 5) - (20 - 30)$
2. Realiza las siguientes operaciones:
 - a) $[(-4) \cdot (+7)] : (-14) \cdot [(-2) : (-1)]$
 - b) $(+48) : (-6) \cdot (+2)$
3. Halla el resultado de las siguientes operaciones combinadas:
 - a) $(-8) \cdot (+3) - (-5) \cdot (+6)$
 - b) $18 : (8 - 11) - [12 - (6 - 8)] : (-7)$
4. Efectúa las operaciones con potencias:
 - a) $2^3 \cdot (2^2)^4 : 2^6$
 - b) $(3^7 \cdot 3^5) : 3^6$
5. Hallar:
 - a) Máximo Común Divisor $M.C.D.(36, 60, 72)$
 - b) mínimo común múltiplo $m.c.m.(20, 24, 36)$
6. Calcula la raíz cuadrada y el resto de los números:
 - a) 87
 - b) 580
7. Realiza las operaciones:
 - a) $(-5)^2 - (+2)^4 \cdot (-1) + 9$
 - b) $15 : (-3) + \sqrt{36} : 2$
8. El agua comienza a hervir a 100 °C. Si se pone una cantidad de hielo a 24 °C bajo cero, usando los números enteros, calcula cuántos grados tendrá que subir la temperatura para que comience a hervir.
9. Un agricultor siega la alfalfa cada 12 días y la fumiga cada 18. ¿Cada cuánto tiempo le coinciden ambos trabajos en la misma jornada?
10. Una finca tiene forma rectangular de 255 m de largo y 125 m de ancho. Se quieren plantar nogales lo más separados posible y a igual distancia. ¿A qué distancia se plantarán? ¿Cuántos nogales necesitamos?