



Números enteros

16 ejercicios en tres niveles, con las soluciones al final.

Nombre:

Curso:

Fecha:

En esta guía vas a practicar:

- Ordenar enteros y usar opuesto y valor absoluto
- Sumar, restar, multiplicar y dividir con la regla de los signos
- Resolver cálculos combinados y problemas con temperaturas, deudas y alturas

A Para arrancar

Ejercicios básicos para fijar los conceptos.

1. Ordená de menor a mayor: -7 , 3 , 0 , -12 , 5 , -1

2. Escribí el opuesto y el valor absoluto de: a) -9 b) 14 c) 0

3. Calculá: a) $-8 + 5$ b) $-6 - 9$ c) $12 + (-20)$ d) $-4 - (-10)$

4. Calculá: a) $(-6) \cdot (-7)$ b) $(-48) : 6$ c) $(-3)^3$ d) $(-2)^4$

5. A las 6 de la mañana la temperatura era de -4°C y al mediodía subió 11 grados. ¿Qué temperatura hacía al mediodía?

6. Calculá: $(-5) \cdot (+3) \cdot (-2)$

B Para afianzar

Ejercicios que combinan varios pasos.

7. Resolvé: $-3 + 4 \cdot (-5) - (-18) : (-3)$

8. Resolvé: $(-2)^3 - 3 \cdot (-4) + |-7 - 2|$

9. Resolvé: $[-5 + (-3) \cdot 2] \cdot (-2) - 10$

10. Suprimí los paréntesis y calculá: $-(4 - 9) + (-3 + 8) - (-6)$

11. Un ascensor está en el piso 4, baja 7 pisos y después sube 2. ¿Dónde queda? (La planta baja es el 0).

12. Sofía tenía \$2.500 en su cuenta y pagó 3 cuotas de \$1.200 con descubierto. ¿Cuál es su saldo?

C Desafío

Problemas para pensar y aplicar.

13. Arquímedes nació en el año 287 a. C. y murió en el 212 a. C. ¿Cuántos años vivió aproximadamente? (Usá -287 y -212).

14. ¿Qué número entero multiplicado por -4 y sumado a 6 da -22 ?

15. Calculá $(-1) + (-1)^2 + (-1)^3 + \dots + (-1)^{101}$.

16. En una ciudad la máxima fue de $9\text{ }^{\circ}\text{C}$ y la mínima de $-14\text{ }^{\circ}\text{C}$. ¿Cuál fue la amplitud térmica?

Soluciones

Primero intentá resolver cada ejercicio; después compará. Si tu resultado es distinto, revisá paso a paso.

1. $-12 < -7 < -1 < 0 < 3 < 5$
2. a) opuesto 9, $|-9| = 9$ b) opuesto -14 , $|14| = 14$ c) opuesto 0, $|0| = 0$
3. a) -3 b) -15 c) -8 d) 6
4. a) 42 b) -8 c) -27 d) 16
5. $-4 + 11 = 7$ °C
6. $(-15) \cdot (-2) = 30$
7. $-3 - 20 - 6 = -29$
8. $-8 + 12 + 9 = 13$
9. $(-11) \cdot (-2) - 10 = 22 - 10 = 12$
10. $5 + 5 + 6 = 16$
11. $4 - 7 + 2 = -1$: queda en el primer subsuelo.
12. $2.500 - 3 \cdot 1.200 = -1.100$: debe \$1.100.
13. $-212 - (-287) = 75$ años.
14. $-4 \cdot n + 6 = -22 \Rightarrow -4n = -28 \Rightarrow n = 7$
15. Los términos se cancelan de a pares $(-1 + 1)$: hay 50 pares que dan 0 y sobra el último, $(-1)^{101} = -1$.
Resultado: -1 .
16. $9 - (-14) = 23$ °C



Repasá la teoría con ejemplos y gráficos en matematicasactivas.com. Y si querés ver cualquier ejercicio resuelto paso a paso, escribilo en la **Calculadora paso a paso**.