

Números enteros

1. Expresa con números enteros.

Ejemplo: El submarino bucea a una altura de 50 metros m.c.m = (-50 m)

- a) El avión vuela a una altura de tres mil metros.
- b) El termómetro marca tres grado bajo cero.
- c) Le debo cinco euros a mi hermano.
- d) Vivo en el séptimo piso.
- e) Pitágoras nació en el año 5.700 a.C
- f) Debemos 546 euros al banco.
- g) El calamar viv a cien metros de profundidad.
- h) El pájaro vuela a 10 metros del suelo.
- i) La temperatura mínima en enero fue de seis grados bajo cero.

2. Halla el valor absoluto de los siguientes números.

Ejemplo: $|(-8)| = (+8)$

- | | | |
|----------------|----------------|-----------------|
| a) $ (+54) =$ | d) $ (+20) =$ | g) $ (-2) =$ |
| b) $ (-17) =$ | e) $ (-30) =$ | h) $ (+123) =$ |
| c) $ (-9) =$ | f) $ (-13) =$ | i) $ (+0) =$ |

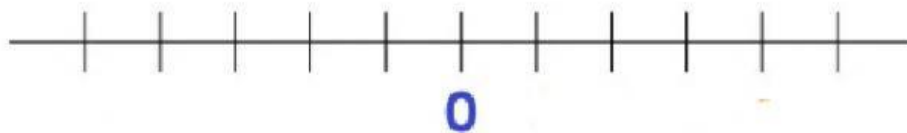
3. Halla el valor opuesto de los siguientes números.

Ejemplo: $\text{Op } (-8) = (+8)$

- | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| a) $\text{Op } (+54) =$ | d) $\text{Op } (+20) =$ | g) $\text{Op } (-2) =$ |
| b) $\text{Op } (-17) =$ | e) $\text{Op } (-30) =$ | h) $\text{Op } (+123) =$ |
| c) $\text{Op } (-9) =$ | f) $\text{Op } (-13) =$ | i) $\text{Op } (0) =$ |

4. Coloca y ordena de menor a mayor los siguientes números enteros.

$(-4), (+8), (-9), (+1), (-5), (-2), (+3), (-10), (+5), (+7)$



() > () > () > () > () > () > () > () > () > ()

5. Ordena de mayor a menor los siguientes números enteros.

$(-7), 0, (+7), (-14), (-9), (-22), (-1), (+16), (+8), (+27), (+13), (-2), (+3), (-5), (+1), (-23)$

() < () < () < () < () < () < () < () < () < () < () < () < () < () < () < () < ()

5. Identifica si son verdaderas o falsas las siguientes comparaciones de números enteros.

Ejemplo: $(-9) > (-1)$ Falso, porque (-9) es menos que (-1)

- | | | |
|--------------------|------------------|------------------|
| a) $(-3) < (+7)$ | e) $(-3) > (-4)$ | i) $(-5) < (-7)$ |
| b) $(+3) > (-3)$ | f) $(-5) < (-4)$ | j) $(-4) < (-6)$ |
| c) $(-9) > (-10)$ | g) $(-4) > (-3)$ | k) $(-5) > (-7)$ |
| d) $(-27) > (-24)$ | h) $(-3) > (-4)$ | l) $(-8) < (-4)$ |

6. Calcula las siguientes sumas y restas con números enteros.

Ejemplo: $(-2) + (-3) = (-5)$ $(-2) - (-3) = (+1)$

- | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| a) $(+12) + (+25)$ | d) $(+17) + (-8)$ | g) $(-7) - (-11)$ |
| b) $(-9) + (+13)$ | e) $(+19) - (+5)$ | h) $(+22) - (-15)$ |
| c) $(-3) + (-11)$ | f) $(-21) - (+33)$ | i) $(-21) + (-12)$ |

7. Calcula las siguientes operaciones combinadas.

- $(+10) + (-5) + (+7) + (-9) =$
- $(-29) + (-12) + (-9) + (+17) =$
- $(-20) + (+33) + (+21) + (-23) =$
- $(-23) + (-41) + (-16) + (+50) =$
- $(+11) - (+32) - (+21) - (+9) =$
- $(-30) - (-55) - (+29) - (-17) =$
- $(-43) - (+22) - (+14) - (-7) =$
- $(+29) - (-12) - (-31) - (+54) =$

8. Calcula las siguientes multiplicaciones.

- | | |
|-------------------------|------------------------------------|
| a) $(+12) \cdot (+4) =$ | e) $(+21) \cdot (+3) \cdot (+4) =$ |
| b) $(-42) \cdot (-3) =$ | f) $(+19) \cdot (-2) \cdot (+3) =$ |
| c) $(+5) \cdot (-35) =$ | g) $(+13) \cdot (-5) \cdot (-6) =$ |
| d) $(-14) \cdot (+5) =$ | h) $(-20) \cdot (-9) \cdot (-3) =$ |

9. Calcula las siguientes divisiones.

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| a) $(-36) : (-4) =$ | f) $(+8) : (-2) =$ |
| b) $(-54) : (+9) =$ | g) $(+35) : (-7) : (-5) =$ |
| c) $(-42) : (-6) =$ | h) $(-21) : (-7) : (-1) =$ |
| d) $(+48) : (-6) =$ | i) $(+32) : (-8) : (-2) =$ |
| e) $(-63) : (-7) =$ | j) $(-4) : (+4) : (-1) =$ |

10. Resuelva las siguientes operaciones combinadas.

a) $(-3) \cdot (-4) + (-3) \cdot (-9) =$

f) $(-5) \cdot (6 + 7 - 4) + (-3) \cdot ((-2) - 8) =$

b) $7 \cdot (-12) + 7 \cdot (+6) =$

g) $((-8) - 7) \cdot ((-6) - 5) + 2 \cdot ((-2) + 5) =$

c) $(-5) \cdot (+11) + (-5) \cdot (-10) =$

h) $[(-25) + 5 - (-4)] : (-8) =$

d) $5 - 12 \cdot (7 + 2) + 3 - 8 =$

i) $[(-16) + (-9) + 5] : (-4) =$

e) $(-2) - 4 \cdot (3 - 5) =$

11. Saca factor común.

Ejemplo: $9 \cdot (-5) + 9 \cdot 8 = 9 \cdot ((-5) + 8)$

a) $(-5) \cdot 7 + (-5) \cdot (-12) =$

b) $(-2) \cdot 7 + (-2) \cdot (-3) =$

c) $5 \cdot 9 + 5 \cdot (-11) =$

d) $3 \cdot (-3) + 5 \cdot (-6) =$

e) $(-9) \cdot (-2) + (-9) \cdot 3 =$

f) $2 \cdot 2 + 2 \cdot 5 - 2 \cdot 4 =$

12. Un día de invierno amaneció a 3 grados bajo cero. A los doce del mediodía la temperatura había subido 8 grados, y hasta las cuatro de la tarde subió 2 grados más- desde las cuatro hasta las doce de la noche bajó 4 grados, y desde las doce a las 6 de la mañana bajó 5 grados más. ¿Qué temperatura hacía a esa hora?

13. Camila tiene ahorrados 73 euros. Cada mes su padre ingresa 21 euros y ella saca para sus gastos 11 euros al mes. ¿Cuántos euros tendrá en su libreta al cabo de seis meses?



14. Un edificio está formado por 4 sótanos, la planta baja y 11 pisos más. La altura de cada sótano son 3 metros, y la altura de cada piso es de 2 metros. ¿Cuánto mide el edificio (desde el sótano 4 hasta el piso 11)?

15. Un repartidor de pizza gana 36 euros al día y gasta 5 euros en gasolina y 10 euros en reparaciones de la moto. Si además, recibe 11 euros de propina, ¿cuánto dinero le queda al final de mes (30 días)?