

APLICACIÓN NUMEROS ENTEROS

1.

Calcula el valor de estas expresiones:

a) $20 - 8 - 3 + 5$

b) $18 - 15 + 6 - 7 + 8 - 5$

c) $9 - 12 + 11 - 4 - 3$

d) $7 + 12 - 5 + 3 - 10$

2.

Describe tres situaciones en las que se hace necesario el uso de números negativos.

Por ejemplo, para expresar las lecturas del termómetro de ambiente.

3.

Asocia un número positivo o negativo a cada uno de los enunciados siguientes:

a) Mercedes tiene en el banco 2 500 euros.

b) Miguel debe 150 euros.

c) Vivo en el séptimo piso.

d) Tengo el coche aparcado en el segundo sótano.

e) El termómetro marca 18°C .

f) El termómetro marca tres grados bajo cero.

g) Tengo un billete de 10 €.

h) Debo 2 € a un amigo.

4.

Copia y completa.

a) Opuesto de $(+3) \rightarrow \dots$

b) Opuesto de $(-7) \rightarrow \dots$

c) Opuesto de $(-12) \rightarrow \dots$

d) Opuesto de $(+15) \rightarrow \dots$

5

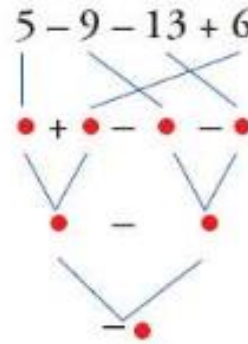
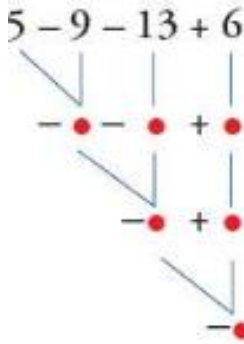
Representa en la recta y ordena de menor a mayor.

$-7, +4, -1, +7, +6, -4, -5, +3, -11$



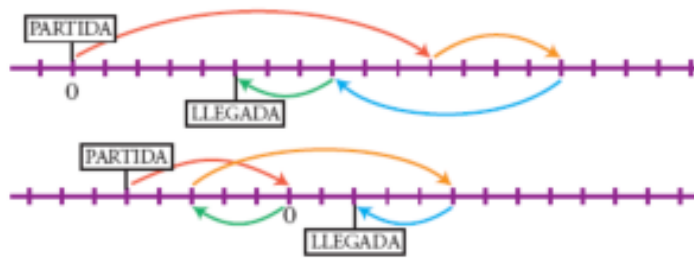
6

Copia, sustituyendo cada punto por un número.



7

Escribe dos expresiones para los movimientos realizados en las rectas, y resuélvelas.



$$0 + 11 + 4 - 7 - 3 = +5$$

$$-5 + 5 - 3 + 8 - 3 = +2$$

8.

Calcula estos productos:

a) $3 \cdot (-2)$

b) $4 \cdot (+5)$

c) $8 \cdot (-6)$

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

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

f) $-6 \cdot (+3)$

g) $(-4) \cdot (+7)$

h) $(+2) \cdot (+6)$

i) $(-5) \cdot (-7)$

j) $(+3) \cdot (-8)$

k) $(-9) \cdot (-3)$

l) $(-6) \cdot (+4)$

9.

Calcula el cociente entero, si existe.

a) $(-8) : (+2)$

b) $(+20) : (-10)$

c) $(-12) : (-4)$

d) $(-4) : (+3)$

e) $(+20) : (-7)$

f) $(-1) : (+6)$

g) $(-15) : (-3)$

h) $(+32) : (+8)$

i) $(-36) : (+9)$

j) $(+42) : (-7)$

k) $(-48) : (-8)$

l) $(+54) : (+6)$

10.

■□□ En una industria de congelados, la temperatura en la nave de envasado es de $12\text{ }^{\circ}\text{C}$, y en el interior del almacén frigorífico, de $15\text{ }^{\circ}\text{C}$ bajo cero. ¿Cuál es la diferencia de temperatura entre la nave y la cámara?

11.

■□□ Un buzo que hace trabajos en una obra submarina se encuentra en la plataforma base a 6 m sobre el nivel del mar y realiza los desplazamientos siguientes:

- a) Baja 20 metros para dejar material.
- b) Baja 12 metros más para hacer una soldadura.
- c) Sube 8 metros para reparar una tubería.
- d) Finalmente, vuelve a subir a la plataforma.

¿Cuántos metros ha subido en su último desplazamiento hasta la plataforma?