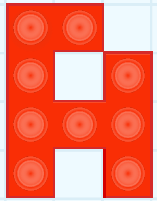


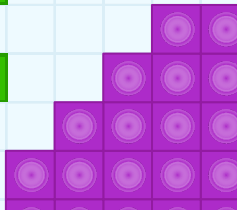
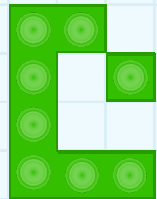
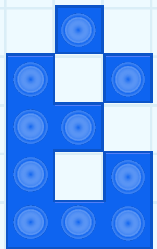
7th grade



UNIDAD 1

NÚMEROS ENTEROS

Z



2. Reemplaza los valores correspondientes de a , b y c , y calcula:

$$a = -2$$

$$b = 3$$

$$c = 4$$

a. $a + b - c =$

$$-3$$

d. $b - (b + c) =$

$$-4$$

b. $a - b + c =$

$$-1$$

e. $a + c + b - c =$

$$1$$

c. $a - b - c =$

$$-9$$

f. $c + (b - a) =$

$$9$$

$$\begin{array}{r} a. \quad -2 + 3 - 4 \\ \quad \quad 1 - 4 \\ \quad \quad \quad -3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} d. \quad 3 - (3 + 4) \\ \quad \quad 3 - 7 \\ \quad \quad \quad -4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} b. \quad -2 - 3 + 4 \\ \quad \quad -5 + 4 \\ \quad \quad \quad -1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} e. \quad -2 + 3 + 4 - 4 \\ \quad \quad \quad 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} c. \quad -2 - 3 - 4 \\ \quad \quad \quad -9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} f. \quad 4 + (3 - 2) \\ \quad \quad 4 + 1 \\ \quad \quad \quad 5 \\ \quad \quad \quad \quad 9 \end{array}$$

4. Valora las siguientes expresiones considerando $q = 2$; $n = -5$ y $p = -8$.

a. $p + q =$

$$\begin{array}{r} -8 + 2 \\ -6 \end{array}$$

c. $n - p - (q - p) + n$

$$-12$$

b. $n + p + q =$

$$\begin{array}{r} -5 + -8 + 2 \\ -13 + 2 \\ -11 \end{array}$$

d. $(n + q) - (p - q)$

$$\begin{array}{r} \sqrt{-(10)} \\ -10 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} c. \quad n - p - (q - p) + n \\ -5 - (-8) - (2 - (-8)) + -5 \\ -5 + 8 - 10 + -5 \\ -20 + 8 \\ -12 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} d. \quad (n + q) - (p - q) \\ (-5 + 2) - (-8 - 2) \\ -3 - (-10) \\ -3 + 10 \\ 7 \end{array}$$

Resuelve desarrollando paso a paso.

8. Sabiendo que $a = 6$, $b = -18$, $c = -24$ y $d = 9$, reemplaza y resuelve.

a.

$$c - (-a) + (b + c)$$

$$-24 - (-6) + (-18 - 24)$$

$$-24 + 6 + -42$$

$$-66 + 6$$

$$\begin{array}{r} \swarrow \\ -60 \end{array}$$

b.

$$a + (-c) - (|-b| - |d|)$$

$$6 + (-24) - (|-18| - |9|)$$

$$6 + 24 - (18 - 9)$$

$$6 + 24 - (9)$$

$$30 - 9$$

$$21$$

ENTEROS EN CONTEXTO

Cambio de temperatura

En la mañana, la temperatura en una ciudad era de -5°C . Durante el día, subió 12°C , pero en la noche volvió a bajar 8°C . ¿Cuál fue la temperatura final en la noche?

Operación:

$$\begin{array}{r} -5 + 12 - 8 \\ \checkmark \\ 7 - 8 \\ -1 \end{array}$$

Respuesta:

La temperatura final sería -1°C

Saldo en cuenta bancaria

María tenía \$450 en su cuenta bancaria. Pagó una deuda de \$275, luego recibió un depósito de \$120 y más tarde retiró \$50. ¿Cuánto dinero le queda en su cuenta?

Operación: $450 - 275 + 120 - 50$

$$\begin{array}{r} 450 - 275 + 120 - 50 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 175 + 120 \\ 295 - 50 \\ 245 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +450 - 275 + 120 - 50 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 570 - 325 \\ 245 \end{array}$$

Respuesta: Le quedan en su cuenta \$245.

Puntos en un juego

Un jugador de videojuegos comenzó con 80 puntos. En la primera ronda perdió 35 puntos, en la segunda ganó 50 puntos y en la tercera perdió 20 puntos. ¿Cuántos puntos tiene ahora?

Altura en una escalera

Juan está en un edificio en el piso -2. Sube 5 pisos, luego baja 3 pisos y después sube 4 pisos más. ¿En qué piso termina?

Dinero en un negocio

Un comerciante empezó el día con \$500 en su caja. Durante el día, gastó \$120 en compras, ganó \$250 en ventas y pagó \$180 en gastos. ¿Cuánto dinero tiene al final del día?

Altura en una escalera

Juan está en un edificio en el piso -2. Sube 5 pisos, luego baja 3 pisos y después sube 4 pisos más. ¿En qué piso termina?

Dinero en un negocio

Un comerciante empezó el día con \$500 en su caja. Durante el día, gastó \$120 en compras, ganó \$250 en ventas y pagó \$180 en gastos. ¿Cuánto dinero tiene al final del día?