



47 **Un ascensor se encuentra en el sótano -2 después de bajar 7 pisos. ¿En qué piso se encontraba el ascensor antes de empezar a descender?**

Solución:  $? - 7 = -2$   
 $-2 + 7 = 5$   
El ascensor estaba en la planta 5.

48 **Sustituye cada signo ? por el número que corresponda:** Solución:

a)  $-5 \cdot (-6) + (-5) \cdot 4 = -5 \cdot (? + 4) = ?$

a)  $-5 \cdot (-6) + (-5) \cdot 4 = -5 \cdot (-6 + 4) = 10$

b)  $-7 \cdot 4 + (-7) \cdot (-2) = ? \cdot (4 + (-2)) = ?$

b)  $-7 \cdot 4 + (-7) \cdot (-2) = -7 \cdot (4 + (-2)) = -14$

49 **Saca factor común o aplica la propiedad distributiva, según corresponda, y resuelve:**

a)  $-3 \cdot 5 + 5 \cdot (-4)$  Solución:

b)  $-2 \cdot [(-8) + 6]$  a)  $-3 \cdot 5 + 5 \cdot (-4) = 5 \cdot [(-3) + (-4)] = 5 \cdot (-7) = -35$

b)  $-2 \cdot [(-8) + 6] = -2 \cdot (-8) + (-2) \cdot 6 = 16 + (-12) = 4$

50 **Escribe el número -81 como suma de dos productos donde uno de los factores en cada multiplicación sea -9.**

Solución: Debe escribirse -81 como suma de dos productos donde uno de los factores es -9 y la suma de los otros dos factores es 9.

$-81 : (-9) = 9$  Por ejemplo:  $-81 = -9 \cdot 5 + (-9) \cdot 4$

59 **Un submarino está sumergido en el mar. Desciende 37 metros, luego 3 y después sube a la superficie que se encuentra a 50 metros de distancia de él. ¿Cuál era la posición inicial del submarino?**

Solución:

Si la superficie está a 0 metros, la suma de las distintas posiciones del submarino es 0.

Por tanto:

$? + (-37) + (-3) + 50 = 0$

$? + (-40) + 50 = 0$

$? = -50 + 40 = -10$

La posición inicial del submarino es -10, es decir, está a 10 metros bajo el mar.

64 **Realiza las siguientes operaciones:**

a)  $-7 \cdot 2 - (4 + 6 : 2) - 5$

b)  $3 + 2 \cdot 2 - 5 \cdot (-6 + 1)$

Solución:

a)  $-7 \cdot 2 - (4 + 6 : 2) - 5 = -14 - (4 + 3) - 5 = -14 - 7 - 5 = -26$

b)  $3 + 2 \cdot 2 - 5 \cdot (-6 + 1) = 3 + 4 - 5 \cdot (-5) = 7 + 25 = 32$

65 **Realiza la siguiente operación:  $15 - (-1 - 6 + 8)$**

a) Resolviendo en primer lugar la operación indicada en el paréntesis.

b) Sin hacer primero la operación del paréntesis.

Solución: a)  $15 - (-1 - 6 + 8) = 15 - 1 = 14$

b)  $15 - (-1 - 6 + 8) = 15 + 1 + 6 - 8 = 14$