

ACTIVIDADES AUTOEVALUACIÓN Nº ENTEROS (con soluciones)

Calcula:

a) $|-10| - 12$

b) $|-2| \cdot (-6)$

a) $|-10| - 12 = 10 - 12 = -2$

b) $|-2| \cdot (-6) = 2 \cdot (-6) = -12$

Halla el valor absoluto de la mitad de -32 .

La solución es 16, ya que $-32 : 2 = -16$ y $|-16| = 16$.

Realiza las siguientes operaciones.

a) $9 : (-3) \cdot 4 - 7 \cdot (-6)$

c) $-8 \cdot (-11) : 4 - 9$

b) $12 \cdot (-4) - 15 : (-5)$

d) $17 + 10 : (-2) - 3 \cdot (-6)$

a) $9 : (-3) \cdot 4 - 7 \cdot (-6) = -3 \cdot 4 + 42 = 30$

b) $12 \cdot (-4) - 15 : (-5) = -48 + 3 = -45$

c) $-8 \cdot (-11) : 4 - 9 = +88 : 4 - 9 = 22 - 9 = 13$

d) $17 + 10 : (-2) - 3 \cdot (-6) = 17 - 5 + 18 = 30$

Realiza las siguientes operaciones quitando primero los paréntesis.

a) $-(16 - 13) + 8$

c) $-9 - (-4 + 2)$

b) $-12 - (-5 - 2)$

d) $-(6 - 14) - 10$

a) $-(16 - 13) + 8 = -16 + 13 + 8 = 5$

b) $-12 - (-5 - 2) = -12 + 5 + 2 = -5$

c) $-9 - (-4 + 2) = -9 + 4 - 2 = -7$

d) $-(6 - 14) - 10 = -6 + 14 - 10 = -2$

Averigua el número que cumple la condición:

a) Sumado a 13 da -4 .

b) Al restarle -2 da -9 .

c) Multiplicado por -3 da -24 .

d) Al dividirlo entre -6 da 2.

a) $a + 13 = -4$, luego $a = -4 - 13 = -17$. El número buscado es -17 .

b) $a - (-2) = -9$, luego $a = -9 - 2 = -11$. El número buscado es -11 .

c) $-24 : (-3) = 8$. El número buscado es 8, ya que $8 \cdot (-3) = -24$.

d) $-6 \cdot 2 = -12$. El número buscado es -12 , ya que $-12 : (-6) = 2$.

Calcula.

a) $3 \cdot (5 - 8) + 24 : (-6) - 1$

b) $10 - [7 + 2 \cdot (1 - 3)]$

c) $-12 - 2 \cdot (9 - 15)$

d) $-6 + (5 - 15) : (-2)$

a) $3 \cdot (5 - 8) + 24 : (-6) - 1 = 3 \cdot (-3) + (-4) - 1 = -9 - 4 - 1 = -14$

b) $10 - [7 + 2 \cdot (1 - 3)] = 10 - [7 + 2 \cdot (-2)] = 10 - [7 + (-4)] = 10 - 3 = 7$

c) $-12 - 2 \cdot (9 - 15) = -12 - 2 \cdot (-6) = -12 + 12 = 0$

d) $-6 + (5 - 15) : (-2) = -6 + (-10) : (-2) = -6 + 5 = -1$

Halla el resultado de las siguientes operaciones.

a) $\text{op}(-4) - |-9|$

c) $\text{op}(5 - 11)$

b) $6 - \text{op}(10)$

d) $|8 \cdot (-7)|$

a) $\text{op}(-4) - |-9| = 4 - 9 = -5$

b) $6 - \text{op}(10) = 6 - (-10) = 6 + 10 = 16$

c) $\text{op}(5 - 11) = \text{op}(-6) = 6$

d) $|8 \cdot (-7)| = |-56| = 56$

Aplica la propiedad distributiva y calcula.

a) $-3 \cdot (6 + 2)$

c) $2 \cdot (-1 - 7)$

b) $5 \cdot (-4 + 9)$

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

a) $-3 \cdot (6 + 2) = -3 \cdot 6 + (-3) \cdot 2 = -18 + (-6) = -24$

b) $5 \cdot (-4 + 9) = 5 \cdot (-4) + 5 \cdot 9 = -20 + 45 = 25$

c) $2 \cdot (-1 - 7) = 2 \cdot (-1) + 2 \cdot (-7) = -2 - 14 = -16$

d) $-6 \cdot (3 - 5) = -6 \cdot 3 + 6 \cdot 5 = -18 + 30 = 12$

Escribe todos los números enteros cuyo valor absoluto es mayor que 3 y menor que 6.

Los números buscados son 4, -4, 5 y -5.

La diferencia de dos números enteros es 6. Calcula el sustraendo si sabemos que el minuendo es -5.

Se tiene que $-5 - a = 6$. Por tanto, $a = -5 - 6 = -11$. En efecto, $-5 - (-11) = 6$.

Halla el opuesto de las siguientes cantidades.

a) El cuádruplo de -13.

c) El doble de -25.

b) La quinta parte de -115.

d) La tercera parte de -78.

a) $\text{op}[4 \cdot (-13)] = \text{op}(-52) = 52$

c) $\text{op}[2 \cdot (-25)] = \text{op}[-50] = 50$

b) $\text{op}[(-115) : 5] = \text{op}(-23) = 23$

d) $\text{op}[(-78) : 3] = \text{op}(-26) = 26$