



OPERACIONES COMBINADAS DE NÚMEROS ENTEROS

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

I.- Resuelve las siguientes multiplicaciones de números enteros.

a) $(-3) \cdot (+4) \cdot (-2) =$ d) $(-8) \cdot 3 \cdot (-6) =$ g) $(-6) \cdot 45 \cdot (-7) =$

b) $(+6) \cdot (+4) \cdot (-3) =$ e) $65 \cdot (-8) =$ h) $(-2) \cdot (-3) \cdot (-7) \cdot 2 =$

c) $(-5) \cdot (-4) \cdot (-7) =$ f) $8 \cdot (-6) \cdot (-12) =$ i) $5 \cdot 3 \cdot (-6) \cdot 2 \cdot (-8) =$

II.- Calcula. Recuerda que las multiplicaciones se realizan antes que las sumas y las restas.

a) $-2 + 3 \cdot (-5) - 4 =$ e) $-12 \cdot 8 + (-5) \cdot 3 \cdot (-8) + 15 =$

b) $-12 - 4 \cdot (-3) \cdot 2 + 7 =$ f) $(-3) \cdot (-2) + 5 - 2 \cdot (-3) \cdot 5 =$

c) $-(-2) \cdot 5 - 3 \cdot (-4) =$ g) $5 + 3 \cdot (-2) - 8 + 2 \cdot 5 \cdot (-3) =$

d) $7 - 2 \cdot (-5) - (-3) + 4 =$ h) $4 - (-3) \cdot 5 \cdot (-2) - 5 - 4 \cdot (-6) \cdot 3 =$

III.- Calcula el resultado de las siguientes divisiones de números enteros:

a) $(-15) : (-3) =$ e) $142 : (-2) =$ i) $(-18) : (-3) =$

b) $16 : 4 =$ f) $(-150) : 25 =$ j) $(-15) : 3 =$

c) $(-25) : 5 =$ g) $21 : (-7) =$ k) $42 : (-21) =$

d) $144 : (-3) =$ h) $-112 : 4 =$ l) $-24 : (-6) =$

IV.- Calcula. Recuerda que las divisiones se realizan antes que las sumas y las restas.

a) $5 - 12 : 3 + 7 =$ e) $(-3) - (-24) : (-2) + 5 - 8 : 4 =$

b) $6 + 8 + 15 : (-3) + 4 =$ f) $-(-30) : 6 + 5 + 24 : (-3) =$

c) $4 - 21 : (-3) + 12 : (-3) =$ g) $4 + 7 - 18 : (-6) + 42 : 7 - 8 =$

d) $(-8) : 2 - (-4) - (-3 + 2) =$ h) $2 + 6 : (-3) - 24 : (-6) + (-72) : 12 =$

V.- Resuelve las siguientes operaciones calculando previamente el valor de los paréntesis. Recuerda que las multiplicaciones y divisiones se realizan antes que las sumas y las restas.

a) $(12 - 2) : (1 - 6) =$ d) $-2 + (-5 - 12 : 3) \cdot (-3 + 4 : 2) =$

b) $-11 + (-4 + 7 - 11) \cdot (-3 + 6) =$ e) $-11 - (-2 + 8 \cdot 4) : (7 - 4 \cdot 7 + 6) =$

c) $-2 - (-5 - 7) : (-4 + 5 - 3) =$ f) $(-2 \cdot 4 + 12 : 3) : (11 - 3 \cdot 2 - 1) =$

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

h) $-(-3 + 3 \cdot 5) : (-2 \cdot 2) + (-2) \cdot (-1 + 14 : 2) =$

VI.- Calcular el resultado de las siguientes operaciones siguiendo los pasos adecuados.

a) $18 + [13 + 4 - (5 - 7) + 6] =$ e) $(5 - 4 \cdot 6) \cdot [3 - (-2) \cdot 4 \cdot (-3)] =$

b) $15 - [12 - 3 \cdot 4 \cdot (-5) + 10] =$ f) $[3 - (5 + 15 : 3)] : [16 - (-3) \cdot (-5)] =$

c) $18 - [2 - (4 + 5) \cdot (-4 + 9)] =$ g) $15 - [4 \cdot (-5 + 4 \cdot 3) - 3] + [32 : (-8)] =$

d) $-[13 - (12 - 6)] - [3 \cdot (-6)] =$ h) $-[16 - (8 - 5 \cdot 6)] - (6 - 8 : 2) \cdot (-7) =$

VII.- Resuelve los siguientes ejercicios combinados:

a) $16 : (-2) - (-4 + 2) + 5 \cdot (-1) =$

b) $8 - 6 : (-3) + 4 \cdot (-2) + 5 \cdot (-10) =$

c) $4 - (-5 + 2) - 15 : (-5) + 4 \cdot (-2) =$

d) $2 + (8 : 4) - (-2 \cdot 3) + 9 : (-3) =$

e) $8 : (-4) - (-5 - 3) + 3 \cdot 2 =$

$$f) \quad 4 \cdot 14 : (-2) + 9 \cdot (-3) - 2 : (-2) =$$

$$g) \quad 3 - 4 : (-4) + 4 \cdot (-4) - 1 =$$

VIII.- Calcula los siguientes ejercicios escribiendo el desarrollo paso a paso de la manera más ordenada posible. Ocupa tu cuaderno si es necesario:

$$a) \quad 6 + -7 - (-8) + 4 - 2 =$$

$$b) \quad 16 - 21 + 18 - 8 =$$

$$c) \quad 108 + -200 + 9 - 42 =$$

$$d) \quad 46 - \{38 - (-2) + -9 + (42 - 18 + -15) - (-7)\} =$$

$$e) \quad 30 : ((-12 + 9) - (3 \cdot 3 - 12 : 3) + 2) =$$

$$f) \quad 45 : \{-2 + 12 : (-7 + 3) + 12 - [(-24) : (-3) \cdot 5 + 7] + 5\} =$$

$$g) \quad (8 \cdot 7 + 5 \cdot (-8)) : (-4) =$$

IX.- Reemplaza los valores correspondientes de “a = -2”, “b = 3” y “c = -1”, y calcula (recuerda que si entre un número y una letra no hay nada, ahí hay una multiplicación):

$$a) \quad a + b - c =$$

$$b) \quad a - b + c =$$

$$c) \quad a + 2b - 2c =$$

$$d) \quad 7b : (b + c) =$$

$$e) \quad a \cdot c + 2b - 2c =$$

$$f) \quad c \cdot (b - a) =$$