
	Control del Proceso Educativo GUÍA N°3 Conjunto Z Octavo básico			7. 5. 1.
	<i>Instituto San Lorenzo</i>	<i>Coordinación ens media</i>		Rev. 01

Obj: Reforzar multiplicación y división con números enteros

Nombre: _____

Curso: _____ Fecha: 30.03.2020

Recuerda que:

✓ Para multiplicar números enteros debes tener presente:

$$\begin{array}{r}
 + \cdot + = + \\
 - \cdot - = + \\
 - \cdot + = - \\
 + \cdot - = -
 \end{array}$$

✓ Para dividir números enteros debes tener presente:

$$\begin{array}{r}
 + : + = + \\
 - : - = + \\
 - : + = - \\
 + : - = -
 \end{array}$$

I- Escribe como suma iterada las siguientes multiplicaciones:

Ej: $4 \cdot (-9) = (-9) + (-9) + (-9) + (-9) = -36$

a) $3 \cdot (-4) =$ _____

b) $6 \cdot (-7) =$ _____

c) $2 \cdot (-19) =$ _____

d) $5 \cdot (-2) =$ _____

e) $3 \cdot (-8) =$ _____

II-Resuelve las operaciones:

$4 \cdot (-8) =$

$6 \cdot (-2) =$

$42 \cdot (-3) =$

$(-5) \cdot 10 =$

$20 \cdot 4 =$

$(-15) \cdot 12 =$

$(-12) \cdot 5 =$

$(-4) \cdot 13 =$

$7 \cdot (-16) =$

$11 \cdot (-11) =$

$32 \cdot 7 =$

$(-9) \cdot 20 =$

$(-5) \cdot (-9) =$

$(-4) \cdot (-12) =$

$(-6) \cdot (-7) =$

III- Completa las tablas:

Número	-23	12				
Doble			-8	-36		-40
Triple					18	

a	b	c	a • b	a • c	c • b	a • b • c
-1	4	-6				
7	-2	-5				
3	-9	10				
-8	-3	2				
2	-1	7				
-4	5	-3				
6	-8	1				
-5	6	4				
-9	-7	-8				

a	b	c	a • b • c	b • (a + c)	a • c • (-1)
-3	-2	-1			
2	3	-4			
2	-1	-5			
-4	2	-6			
-1	7	-2			

IV- Justifica cada situación dando un ejemplo:

- 1- Si multiplicas 2 números enteros que no tienen el mismo signo, ¿el resultado será un número entero positivo o uno negativo?

- 2- Si multiplicas 2 números enteros negativos, ¿el resultado será un número entero negativo o positivo?

3- Si multiplicas 2 números enteros, ambos positivos ¿el resultado será un número entero positivo o negativo?



V- Resuelve las operaciones:

$99 : (-11) =$	$136 : (-8) =$	$(-225) : (-5) =$
$(-10) : 2 =$	$(-35) : 7 =$	$(-121) : 11 =$
$(-312) : (-4) =$	$(-225) : 25 =$	$75 : (-25) =$
$12 : (-3) =$	$(-72) : 9 =$	$(-104) : 2 =$
$(-28) : (-4) =$	$(-20) : 4 =$	$264 : (-22) =$

VI- Completa las tablas:

a	b	c	a : b	a : c
-75	5	25		
80		-2	-10	
	20		-5	-10
-121	-1	-11		
144	12	-4		
			-7	49

Dividendo	Divisor	Cociente
-84	12	
135		15
	-4	-20
	-24	12

	Control del Proceso Educativo GUÍA N°3 Conjunto Z Octavo básico		 7. 5. 1.
	<i>Instituto San Lorenzo</i>	<i>Coordinación ens media</i>	

VII- Completa las siguientes afirmaciones:

- a) La división de cualquier número por 1 es igual a _____
- b) El cociente entre 0 y un número distinto de cero es _____
- c) El cociente entre dos números negativos es _____
- d) El cociente entre un número negativo y otro positivo es _____
- e) Al dividir dos números positivos, el cociente será _____
- f) Al dividir un número negativo por otro positivo, el cociente será _____

VIII- Reemplaza los valores correspondientes de "a", "b" y "c":

$$a = -28$$

$$b = -4$$

$$c = -1$$

¿Cuál es el valor de las siguientes expresiones?

a) $a : (b : 2) =$

b) $(-b) : c =$

c) $(a : c) : b =$