



NOMBRE DEL DOCENTE: Jeny Elsi Caicedo Chaverra		ASESOR ALIANZA: Juan Felipe Valencia Jaramillo (Act. 1-7)					
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:							
GRADO: 6	ÁREAS: Matemáticas	FECHA DE ENTREGA:					
INDICADORES DE DESEMPEÑO: • Utiliza diferentes procedimientos para realizar operaciones con números enteros.							
RECOMENDACIONES GENERALES:							
CONTEXTUALIZACIÓN							
MLTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN DE NÚMEROS ENTEROS (Z)							
En la multiplicación o división de dos números de igual signo , el resultado siempre será un número positivo . En la multiplicación o división de dos números de diferentes signos , el resultado siempre será un número negativo .							
MULTIPLICACIÓN							
Actividad 1: Observe los ejemplos y efectúe las multiplicaciones.							
<table border="1"><tr><td>(+) (+) = +</td><td>(+) (-) = -</td></tr><tr><td>(-) (-) = +</td><td>(-) (+) = -</td></tr></table>		(+) (+) = +	(+) (-) = -	(-) (-) = +	(-) (+) = -	Ejemplo: a) (+10) (+20) = + 200 b) (-5) (-9) = c) (-2) (+4) = - 8 d) (+6) (-2) =	
(+) (+) = +	(+) (-) = -						
(-) (-) = +	(-) (+) = -						
DIVISIÓN							
Actividad 2: Observe los ejemplos y efectúe las divisiones.							
<table border="1"><tr><td>(+) ÷ (+) = +</td><td>(+) ÷ (-) = -</td></tr><tr><td>(-) ÷ (-) = +</td><td>(-) ÷ (+) = -</td></tr></table>		(+) ÷ (+) = +	(+) ÷ (-) = -	(-) ÷ (-) = +	(-) ÷ (+) = -	Ejemplo: a) (+100) ÷ (+2) = + 50 b) (-8) ÷ (-1) = c) (+15) ÷ (-3) = - 5 d) (-16) ÷ (+4) =	
(+) ÷ (+) = +	(+) ÷ (-) = -						
(-) ÷ (-) = +	(-) ÷ (+) = -						



Actividad 3: Resuelva las siguientes multiplicaciones.

a. $(+3)(+5) =$

b. $(+8)(-1) =$

c. $(-5)(-4) = + 20$

d. $(-1)(+78) =$

e. $(+12)(-12) =$

Actividad 4: Resuelva las siguientes divisiones

Si el número no tiene signo se asume como positivo.

a. $14 \div 2 =$

b. $(-12) \div (-4) =$

c. $20 \div (-5) = - 4$

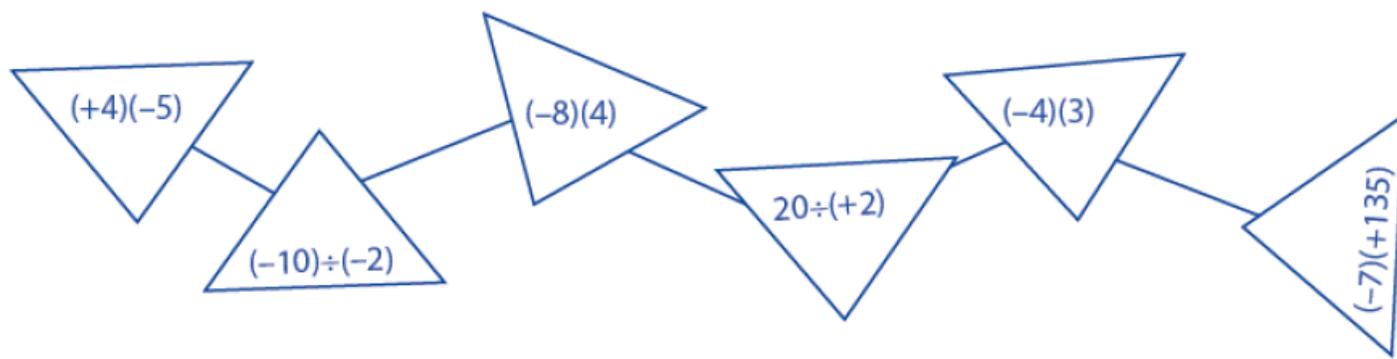
d. $(-30) \div 6 =$

e. $(-10) \div (-2) =$

Actividad 5: Complete la siguiente tabla

a	b	a x b	a ÷ b
+32	-8		
-44	+11		
+64	-4	- 256	
-36	-9		
+11	-11		- 1

Actividad 6: Coloree de color rojo donde el resultado de positivo y de color verde donde el resultado de negativo.





OPERACIONES COMBINADAS

Para resolver operaciones combinadas se resuelven primero las multiplicaciones y las divisiones y luego las sumas y restas. Observe el siguiente ejemplo

Calcular el valor de P

$$P = (-5)(12) - (-35)(-4) + (-100) \div (-25)$$

Resolución:

$$P = \underbrace{(-5)(12)} - \underbrace{(-35)(-4)} + \underbrace{(-100) \div (-25)}$$

Multiplico

Multiplico

Divido

$$P = -60 - (+140) + (+4)$$

Aplico producto de signos

$$P = -60 - 140 + 4$$

$$P = -200 + 4$$

$$P = -196$$

ACTIVIDAD 7: Realice las siguientes operaciones combinadas

Calcula:

$$R = (11) - (-25)(+3) + (-80) \div (+4)$$

Calcula:

$$B = (-8 - 2)(-5 + 2) - (-5)(-3) + 20$$

Cibergrafía:

educaplanet. (2020). [Ilustraciones]. Recuperado de <https://www.educaplanet.com/educaplanet/>