Colegio San Patricio

Matemática 1° año - 2015

Prof. Selva Hernández

Trabajo Práctico N° 4: Multiplicación y división en Z.

Multiplicación y división de números enteros

Para multiplicar o dividir números enteros, utilizamos la regla de los signos.

Signo de un factor	Signo del otro factor	Signo del producto o cociente
+	+	+
+	-	-
-	+	-
-	-	+

(+3) . (+8) = 24

(+7) . (-4) = - 28

(-2) . (+9) = -18

(- 6) . (- 5) = 30

Para resolver más de dos divisiones o multiplicaciones, debemos respetar el orden de izquierda a derecha. Si se altera ese orden, el resultado puede no ser correcto.

Ejemplo: (- 24) : 4 . (- 3)

(- 8) . (- 3) = 24 resultado correcto.

(- 24) : (- 12) = 2 resultado incorrecto.

1) Resolvé las siguientes multiplicaciones y divisiones.

a) 8 . (- 8) =
b) – 13 .(- 5) =
c) 120 : (- 3) : (- 8)=
d) – 28 : 7=
e) – 76 : (- 4)=
f) – 9 . (- 4) . (- 3)=
g) – 6 . 9=
h) 8 . (- 6) : 12=
i) – 144 : 18 . (- 9)=
j) 51 : (- 3)=
k) – 28 : 7 . 2=
l) 12 . (- 9) : (- 12)=

2) Completá con el número entero que verifique las igualdades.

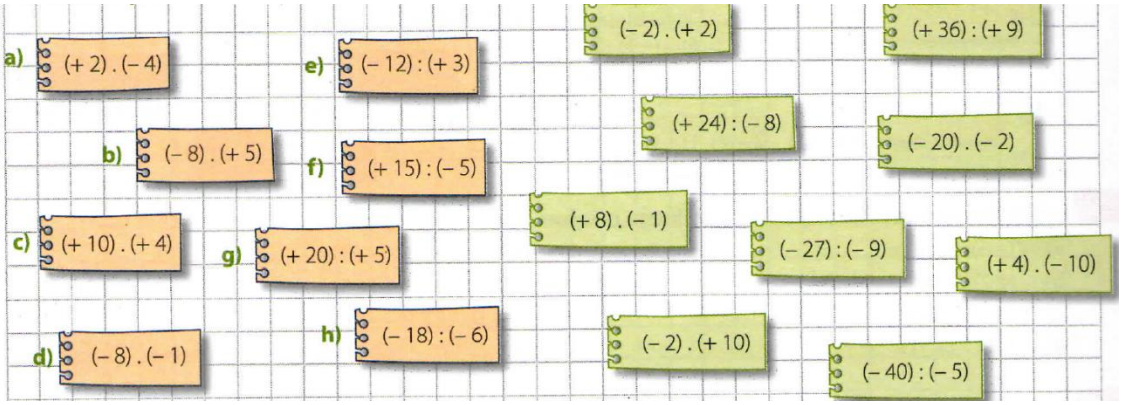
a) 7 .(☐) = - 56
b) ☐. (- 6) = 54
c) – 40: (☐) = 5
d) ☐: (- 2) = - 13
e) 4 . (☐) = - 36
f) ☐: 5 = - 12
g) – 18 . (☐) = 144

3) Resolvé las siguientes multiplicaciones y divisiones.

a) (+5).(-2).(+3)=
b) (-20) : (+4).(-2)=

c) (+8).(-6) : (-12)=
d) (-2).(-4).(-3)=
e) (+60) : (-10) : (+2)=
f) (-6).(+4) : (-3).(-2)=
g) (+100) : (+5) : (-4) .(-3)=
h) (-48) : (-4).(-3) : (-6)=

4) Uní las operaciones con el mismo resultado.



5) Completá el siguiente cuadro.

a	b	c	(a+b) . c	(a – c) . b	-a . (b+c)	(a – b) : c	(c – b) . (-a)
-2	+8	-5					
	-9	-4	24				
-6		+8		-140			
-9	6				+9		
-12		-3				2	
	+5	-2					105

6) Resolvé los siguientes cálculos combinados.

a) $8 - 24: (-1 - 5) + (-20: 4 + 7). (-7) =$
b) $-10 + (9.3 - 6.5). 6 + (-15 + 6) =$
c) $(14 - 8.3) : (9 - 11) + 100 : (-8 - 2) =$
d) $(2 + 3.(-4)).2+18 : (2 - 4.2)=$
e) $-6. (7 - 12) + 15. (1 - 20: 4) - (-13) =$
f) $12. (-3): (-4) + (-5 + 7.2). (-3) + 9 =$
g) $-15: (-7 + 12). (-12 + 8.2) - (5 - 11). (-3) =$
h) $(9.3 - 6.6 + 8). 3 + (-15 . 3: (-5) - 16) .4 =$