

## Multiplicación y división de números enteros (Z)

Leer detenidamente lo texto e interpretar la regla de los signos de la siguiente página.

4

Números enteros I

### Multiplicación y división de números enteros

**Teóricamente**

Para multiplicar y dividir números enteros hay que tener en cuenta los signos de cada uno de los factores y aplicar la regla de los signos.

Al multiplicar o dividir dos números positivos, el resultado es un número positivo.

$(+2) \cdot (+3) = +6$ 
 $(+15) : (+3) = +5$

Al multiplicar o dividir un número positivo por otro negativo, o viceversa, el resultado es un número negativo.

$(+4) \cdot (-2) = -8$ 
 $(-5) \cdot (+2) = -10$ 
 $(-12) : (+3) = -4$ 
 $(+20) : (-4) = -5$

Al multiplicar o dividir dos números negativos, el resultado es un número positivo.

$(-12) \cdot (-3) = +36$ 
 $(-8) : (-2) = +4$

Para multiplicar o dividir más de dos números enteros, se deben aplicar las reglas anteriores y resolver las operaciones de izquierda a derecha.

$$\begin{array}{l} (+4) \cdot (-2) \cdot (-8) \\ (-8) \cdot (-8) \\ +64 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} (-32) : (+4) : (-2) \\ (-8) : (-2) \\ +4 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} (-6) \cdot (-4) : (-3) \\ (+24) : (-3) \\ -8 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} (+30) : (-6) \cdot (+2) \\ (-5) \cdot (+2) \\ -10 \end{array}$$

Todo número multiplicado por 0 da por resultado 0.	$a \cdot 0 = 0 \cdot a = 0$
Todo número multiplicado o dividido por 1 da por resultado el mismo número.	$a \cdot 1 = 1 \cdot a = a$ $\wedge a : 1 = a$
Todo número multiplicado o dividido por -1 da por resultado el opuesto del número.	$a \cdot (-1) = (-1) \cdot a = -a$ $\wedge a : (-1) = -a$
El cociente entre dos números iguales siempre es 1.	$a : a = (-a) : (-a) = 1$
El cociente entre dos números opuestos siempre es -1.	$a : (-a) = (-a) : a = -1$

**Peaje matemático 4**

• Resuelvan cada una de las siguientes operaciones.

1.  $(+7) \cdot (-5) = \square$

3.  $(-25) : (+5) = \square$

5.  $(-8) \cdot (+5) : (-2) = \square$

2.  $(-9) \cdot (-4) = \square$

4.  $(-54) : (-9) = \square$

6.  $12 : (-3) \cdot 4 = \square$

+	+	=	+	:	+	=	+
+	-	=	+	:	-	=	-
-	+	=	-	:	+	=	-
-	-	=	-	:	-	=	+



E.E.S.A nro 1

curso: 2do año

Materia: Matemática

Docente: Leguizamón Flores Juan Ramón

Una vez leído el texto responder

- 1) ¿Qué hay que tener en cuenta antes de empezar a resolver un ejercicio?
- 2) Si multiplico de números con signos iguales, el resultado será siempre positivo. ¿cierto?
- 3) Si multiplico dos números con signos diferentes, el resultado será positivo. ¿cierto?
- 4) ¿Como se llama la tabla que esta en la parte superior derecha del texto?
- 5) Resolver los ejercicios del peaje matematico.