

## Números enteros: Multiplicación y división

La multiplicación y división de números enteros se debe resolver como ya lo sabemos hacer, lo único nuevo es que ahora hay que tener en cuenta los signos. Para ello se utiliza lo que se llama como “regla de los signos”:

### Teoría

Para **multiplicar** o **dividir** dos números enteros, se aplica la regla de los signos.

Signo de un factor	Signo del otro factor	Signo del producto o cociente	
+	+	+	→ $(+3) \cdot (+8) = +24$ o $(+15) : (+3) = +5$
+	-	-	→ $(+7) \cdot (-4) = -28$ o $(+30) : (-5) = -6$
-	+	-	→ $(-2) \cdot (+9) = -18$ o $(-54) : (+6) = -9$
-	-	+	→ $(-6) \cdot (-5) = +30$ o $(-63) : (-9) = +7$

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

Por ejemplo:  $(-24) : 4 \cdot (-3)$   $\begin{cases} \nearrow (-8) \cdot (-3) = +24 \rightarrow \text{resultado correcto} \\ \searrow (-24) : (-12) = +2 \rightarrow \text{resultado incorrecto} \end{cases}$

### Actividades

1) Resolver las siguientes multiplicaciones y divisiones.

a)  $8 \cdot (-8) =$

e)  $-13 \cdot (-5) =$

i)  $120 : (-3) : (-8) =$

b)  $-28 : 7 =$

f)  $-76 : (-4) =$

j)  $-9 \cdot (-4) \cdot (-3) =$

c)  $-6 \cdot 9 =$

g)  $8 \cdot (-6) : 12 =$

k)  $-144 : 18 \cdot (-9) =$

d)  $51 : (-3) =$

h)  $-28 : 7 \cdot 2 =$

l)  $12 \cdot (-9) : (-12) =$

2) Colocar  $>$ ,  $<$  o  $=$  según corresponda.

a)  $36:3$    $-2.6$

d)  $-8.5$    $10.(-4)$

b)  $3.(-7)$    $-3.(-7)$

e)  $35:(-5).2$    $-15$

c)  $-9:9$    $-12.0$

f)  $0$    $20:(-4).3$

3) Resolver las siguientes operaciones.

a)  $12:(-10+6) =$

e)  $(-3-21):(1-5) =$

b)  $(3-28):5 =$

f)  $(15-47):(-7+15) =$

c)  $-2.(-7+13) =$

g)  $(-17-18):(-22+15) =$

d)  $(4-11).(12-18) =$

h)  $(-27+63):(3-15) =$

FECHA DE ENTREGA: LUNES 11/05/2020