

# Multiplicación y división de números enteros

## 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  $(-63) : (-9) = +7$

Completar las oraciones arrastrando las palabras en los recuadros grises:

Si los factores tienen IGUAL signo, el producto o el cociente (el resultado) será .

Si los factores tienen DISTINTO signo, el producto o el cociente será .

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

Por ejemplo:  $(-24) : 4 \cdot (-3)$   $\begin{cases} (-6) \cdot (-3) = +18 \rightarrow \text{resultado correcto} \\ (-24) : (-12) = +2 \rightarrow \text{resultado incorrecto} \end{cases}$

izquierda

negativo

orden

positivo

derecha

1 Resolver las siguientes multiplicaciones y divisiones.

- a)  $8 \cdot (-8) =$  e)  $-13 \cdot (-5) =$   
 b)  $-28 : 7 =$  f)  $-76 : (-4) =$   
 c)  $-6 \cdot 9 =$  g)  $8 \cdot (-6) : 12 =$   
 d)  $51 : (-3) =$  h)  $-28 : 7 \cdot 2 =$

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

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

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

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

2 Escribir o arrastrar el número entero en el recuadro, según corresponda, de manera que se verifique las igualdades.

- a)  $7 \cdot (\square) = -56$  d)  $\square : (-2) = -13$  g)  $-18 \cdot (\square) = 144$   
 b)  $\square \cdot (-6) = 54$  e)  $4 \cdot (\square) = -36$  h)  $\square : 3 = -19$   
 c)  $-40 : (\square) = 5$  f)  $\square : 5 = -12$  i)  $15 \cdot (\square) = -90$

-57 -60 26 -8 -9

3 Colocar  $>$ ,  $<$  o  $=$  según corresponda. (O arrastrar)

- a)  $36 : 3$    $-2 \cdot 6$  d)  $-8 \cdot 5$    $10 \cdot (-4)$   
 b)  $3 \cdot (-7)$    $-3 \cdot (-7)$  e)  $35 : (-5) \cdot 2$    $-15$   
 c)  $-9 : 9$    $-12 \cdot 0$  f)  $0$    $20 : (-4) \cdot 3$

4 Resolver las siguientes operaciones.

- a)  $12 : (-10 + 6) =$  e)  $(-3 - 21) : (1 - 5) =$   
 b)  $(3 - 28) : 5 =$  f)  $(15 - 47) : (-7 + 15) =$   
 c)  $-2 \cdot (-7 + 13) =$  g)  $(-17 - 18) : (-22 + 15) =$   
 d)  $(4 - 11) \cdot (12 - 18) =$  h)  $(-27 + 63) : (3 - 15) =$