

Nombre _____ Curso _____ Fecha _____

MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN DE NÚMEROS ENTEROS.**■ Multiplicación de números enteros.**

■ Para multiplicar números enteros, multiplicamos los valores absolutos y al resultado se le pone el signo + si ambos eran del mismo signo o - si eran de distinto signo.

■ Seguimos las reglas de los signos.

$$\begin{array}{l} + \cdot + = + \qquad \qquad \qquad + \cdot - = - \\ - \cdot + = - \qquad \qquad \qquad - \cdot - = + \end{array}$$

■ División exacta de números enteros.

■ Para dividir números enteros dividimos los valores absolutos y aplicamos las reglas de los signos que se cumplen igual que en el producto.

■ Operaciones combinadas con números enteros.

■ Para realizar operaciones combinadas con números enteros debemos tener en cuenta la jerarquía de operaciones, de modo que:

- Primero se realizan los paréntesis y corchetes.
- Después las multiplicaciones y divisiones.
- Después las sumas y las restas.
- Cuando dos operaciones tienen la misma importancia se realizan de izquierda a derecha.

1. Resuelve las siguientes operaciones:

$$(+4) \cdot (+15) =$$

$$(+28) : (+4) =$$

$$(-10) \cdot (+8) =$$

$$(-21) : (-3) =$$

$$(+5) \cdot (-7) =$$

$$(-3) : (-3) =$$

$$(-5) \cdot (-8) =$$

$$30 : (-6) =$$

$$(+2) \cdot (-4) \cdot (-8) =$$

$$(+35) : (-7) =$$

$$2 \cdot (-7) \cdot (-4) =$$

$$(-8) : (-4) =$$

$$(-5) \cdot (+2) \cdot (-4) =$$

$$(-36) : (-6) : (+2) =$$

$$(-2) \cdot (+3) \cdot (-6) =$$

$$(+40) : (-10) : (-2) =$$

2. Efectúa las siguientes operaciones. Recuerda el orden de operaciones (paréntesis y corchetes - multiplicación y división - suma y resta.)

$$(+18) : (-3) - (-8) =$$

$$3 \cdot [4 - 2 \cdot (5 - 11)] - 18 =$$

$$14 - 24 : 3 + 6 : 2 =$$

$$(+2) \cdot (-7) - 8 \cdot (-4) - (-5) \cdot (-2) =$$

$$80 - (50 - 20) : 5 =$$

$$30 - (-2) \cdot (-10) + (-5) \cdot (+8) =$$

$$(4 - 8) : 2 - (9 - 12) : 3 =$$

$$18 + 2 \cdot (5 - 9) - 3 \cdot (10 - 7) =$$

$$150 : (7 - 12) =$$

$$(+2) \cdot (-3) + (-5) \cdot (-3) - (-2) \cdot (+7) =$$

$$(20 - 12) : (-2) =$$

$$(-3) \cdot [(+7) + (-2)] =$$

$$(35 - 15) : (5 - 8) =$$

$$(+5) \cdot [(-3) + (-7)] =$$

$$(6 - 2 - 10) : (5 - 11) =$$

$$(-2) \cdot [8 - (+4) - (-10)] =$$

$$80 : [25 - (+3) + (-2)] =$$

$$[(-6) - (-3)] \cdot [(+5) - (-2)] =$$

$$[(-5) - (-15)] : [(+6) - (-8)] =$$

$$(-5) \cdot [3 + (-2)] + (-5) =$$

$$27 : 9 - 16 : 4 + 8 : 2 =$$

$$(2 + 3 - 6) \cdot (3 - 5 + 4) =$$