

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.

$$\begin{array}{ll} + \cdot + = + & + \cdot - = - \\ - \cdot + = - & - \cdot - = + \end{array}$$

**■ 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:

$$\begin{array}{ll} (+4) \cdot (+15) = & (+28) : (+4) = \\ (-10) \cdot (+8) = & (-21) : (-3) = \\ (+5) \cdot (-7) = & (-3) : (-3) = \\ (-5) \cdot (-8) = & 30 : (-6) = \\ (+2) \cdot (-4) \cdot (-8) = & (+35) : (-7) = \\ 2 \cdot (-7) \cdot (-4) = & (-8) : (-4) = \\ (-5) \cdot (+2) \cdot (-4) = & (-36) : (-6) : (+2) = \\ (-2) \cdot (+3) \cdot (-6) = & (+40) : (-10) : (-2) = \end{array}$$

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

$$\begin{array}{ll} (+18) : (-3) - (-8) = & 3 \cdot [4 - 2 \cdot (5 - 11)] - 18 = \\ 14 - 24 : 3 + 6 : 2 = & (+2) \cdot (-7) - 8 \cdot (-4) - (-5) \cdot (-2) = \\ 80 - (50 - 20) : 5 = & 30 - (-2) \cdot (-10) + (-5) \cdot (+8) = \\ (4 - 8) : 2 - (9 - 12) : 3 = & 18 + 2 \cdot (5 - 9) - 3 \cdot (10 - 7) = \\ 150 : (7 - 12) = & (+2) \cdot (-3) + (-5) \cdot (-3) - (-2) \cdot (+7) = \\ (20 - 12) : (-2) = & (-3) \cdot [(+7) + (-2)] = \\ (35 - 15) : (5 - 8) = & (+5) \cdot [(-3) + (-7)] = \\ (6 - 2 - 10) : (5 - 11) = & (-2) \cdot [8 - (+4) - (-10)] = \\ 80 : [25 - (+3) + (-2)] = & [(-6) - (-3)] \cdot [(+5) - (-2)] = \\ [(-5) - (-15)] : [(+6) - (-8)] = & (-5) \cdot [3 + (-2)] + (-5) = \\ 27 : 9 - 16 : 4 + 8 : 2 = & (2 + 3 - 6) \cdot (3 - 5 + 4) = \end{array}$$