

Profesoras: Cardozo, Soledad – Ciabocco, Daniela - Duarte, Marcela  
Curso: 2° AÑO - Ciclo Básico

**CLASE N° 6:****OPERACIONES COMBINADAS CON NÚMEROS ENTEROS**

*María realizó la siguiente compra. El empleado de la librería debe completar la factura y colocar el importe total de la compra.*

**¿Cuál es el cálculo que debemos realizar?**

*Para resolver esta situación problemática debemos primero calcular el valor de la compra de los libros de cada materia, y luego obtener el importe total.*

Nota: la bonificación es un descuento que se realiza por el total de la compra.

*Cuando en un cálculo aparece más de una operación, se trata de un cálculo combinado.*

CANTIDAD		DESCRIPCIÓN	P. UNIT	IMPORTE
5		Libros de Matemática	130	
7		Libros de Lengua	120	
6		Libros de Cs. Naturales	100	
4		Libros de Cs. Sociales	110	
22		Bonificación pago contado	30	
				TOTAL \$

Sres: \_\_\_\_\_  
 Domicilio: \_\_\_\_\_  
 IVA: No resp.  Exento  Cons. Final  Resp. No Insc.  Cuit N° \_\_\_\_\_

PUERTO DE PALOS  
 CASA DE EDICIONES  
 IVA Monotributista

N° 0000-0000  
 Fecha: \_\_\_\_\_  
 FACTURA

Papel 100% Reciclable - Original Blanco - Duplicado Verde  
 Imprenta: La Imprenta del Puerto - CUIT: 27-52658926-965 - Irigoyen 1255 - Mirador - Provincia de Buenos Aires  
 República Argentina - Facturas del 0000-0

**Para resolver cálculos combinando operaciones con números enteros se debe separar en términos y luego resolver respetando el siguiente orden:**

- 1°) Se resuelven las potencias y raíces.
- 2°) Se resuelven las multiplicaciones y divisiones.
- 3°) Se resuelven las sumas y restas.

**Cuando aparecen paréntesis estos alteran el orden de resolución de las operaciones y debemos primero resolver las operaciones que encierran.**

**Ejemplo:**

$$\begin{aligned}
 \text{a) } & 2 \cdot 3^2 + 12 : 2 - \sqrt{36} \cdot 5 + 3 = \\
 & 2 \cdot 9 + 12 : 2 - 6 \cdot 5 + 3 = \\
 & 18 + 6 - 30 + 3 = \\
 & (18 + 6 + 3) - 30 = \\
 & 27 - 30 = -3
 \end{aligned}$$

Profesoras: Cardozo, Soledad - Ciabocco, Daniela - Duarte, Marcela

Curso: 2° AÑO - Ciclo Básico

$$b) (4 - 7)^2 + \sqrt{2 \cdot 8 + 9} - (32 : 8 - 6)^3 + (-2 - 8) =$$

$$(-3)^2 + \sqrt{16 + 9} - (4 - 6)^3 + (-10) =$$

$$9 + \sqrt{25} - (-2)^3 - 10 =$$

$$9 + 5 - (-8) - 10 =$$

$$9 + 5 + 8 - 10 =$$

$$22 - 10 = 12$$

### **ACTIVIDADES:**

☞ Separa en términos y resuelve las siguientes operaciones combinadas:

$$1) - 3 \cdot (-2 + 1) - 7 \cdot (-2) =$$

$$2) - (-3 - 7) \cdot (-2) + (-4) =$$

$$3) - (16 + 4) : (-2) + (-3 - 1) \cdot 7 =$$

$$4) \sqrt{400 : 25} - (-2)^3 - 3^2 =$$

$$5) -(-1)^4 \cdot \sqrt{343} - (-9)^1 : (2 - 5) =$$

$$6) -(-7 - 1)^2 + (-2)^4 + \sqrt{2500} : (-5) =$$