

## GUIA DE TRABAJO UNIDAD 0. NIVEL SEGUNDO MEDIO

**OBJETIVO DE APRENDIZAJE:** Calcular operaciones con números en los distintos conjuntos numéricos

### Instrucciones:

Realizar la guía, apoyándote de tus apuntes y contenidos tratados en clases.

Utiliza hojas de cuadernillos u hojas sin flecos para resolver los ejercicios.

Indica tus respuestas de cada actividad en la tabla adjunta al final de la guía.

### ACTIVIDAD 1. NUMEROS ENTEROS.

Resuelve las operaciones con números enteros.

Ten presente:

- Para sumar y restar debes considerar que :  
Si ambos números tienen el mismo signo, se suma y mantiene signo; ejemplo: a)  $3+7=10$   
b)  $-3-7=-10$ .  
Si los números a operar tienen signos distintos, debes restar y conservar el signo del de mayor valor absoluto; ejemplo: a)  $-3+7=4$  b)  $-10+4=-6$
- Para la multiplicación y división recordar la regla de signo.  
$$\begin{array}{l} + \cdot + = + \\ - \cdot - = + \\ - \cdot + = - \end{array}$$
- Orden de las operaciones (**Paréntesis, Potencias, multiplicaciones y divisiones, Sumas y restas**)

- 1)  $3 + 10 + 4 + 11 =$
- 2)  $-3 - 10 - 14 - 9 =$
- 3)  $3 - 9 + 14 - 16 + 12 =$
- 4)  $-3 \cdot 4 + 14 - 10 \cdot 2 : 4 =$
- 5)  $16 \cdot (-4 + 9 \cdot 3 - 16) =$
- 6)  $13 - (16 \cdot 2 + 9 : -3 + 1) =$
- 7)  $14 - 12 \cdot 2 : -8 - 10 =$
- 8)  $10 \cdot 3 - (7 \cdot 4 - 4 \cdot -4) =$

### ACTIVIDAD 2. NUMEROS DECIMALES.

Resuelve las siguientes operaciones combinadas con números decimales:

Ten presente las mismas indicaciones de la actividad 1

- 1)  $4,4 + 3,2 + 9,9 + 3,03 + 1,13 =$
- 2)  $-7, -0,01 - 3,7 - 8,7 - 4,3 =$
- 3)  $2,2 - 9,9 + 7,3 - 4,4 - 2,3 =$
- 4)  $10 - 14 - 3,3 + 2,5 =$
- 5)  $2,3 \cdot 4,5 =$
- 6)  $-4,32 \cdot -7,3 =$
- 7)  $2,3 + 7,2 \cdot 8,12 =$
- 8)  $(-2,2 - 4,4) \cdot (7,2 + 9,9 + 0,02) =$
- 9)  $7,1 \cdot (-4,1 - 2,7 - 9,3) =$
- 10)  $2,3 - (4,5 + 7,7 + 9,4 + 7,3) =$

### ACTIVIDAD 3. POTENCIAS.

- 1)  $4^3 =$
- 2)  $(-3)^2 + (-4)^2 - (3)^3 =$
- 3)  $\left(\frac{2}{3}\right)^3 =$
- 4)  $\left(-\frac{1}{3}\right)^3 =$
- 5)  $(-4)^2 \cdot 4^2 =$
- 6)  $\left(\frac{1}{2}\right)^3 \cdot \left(-\frac{1}{3}\right)^3 =$



### ACTIVIDAD 4. NUMEROS EN FORMA FRACCIONARIA

Resuelve las siguientes operaciones combinadas con números fraccionarios.

Ten presente:

- Para sumar y restar, debes igualar los denominadores al mínimo común múltiplo
- La multiplicación, es numerador con numerador y denominador con denominador.
- La división, es multiplicación cruzada.
- Orden de las operaciones **(Paréntesis, Potencias, multiplicaciones y divisiones, Sumas y restas )**

1)  $\left(\frac{19}{16} - \frac{4}{16}\right) - \frac{3}{16}$

2)  $\frac{3}{5} : \frac{-4}{3} \cdot \frac{1}{2} =$

3)  $\frac{7}{6} - \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{6}\right) =$

4)  $\frac{3}{5} : \frac{4}{5} \cdot 3$

5)  $\frac{7}{4} + \left(\frac{1}{3} + \frac{2}{3}\right)$

6)  $\frac{2}{3} : 2$

7)  $\frac{5}{4} - \frac{1}{6} \cdot \frac{5}{2} =$

8)  $\frac{3}{7} \cdot \left(\frac{4}{5} - \frac{1}{2}\right) =$

9)  $3 - \frac{11}{12} + \frac{3}{4} - \frac{1}{6} =$

10)  $\frac{7}{5} \cdot \left(\frac{3}{10} - \frac{1}{15}\right) =$

11)  $\left(\frac{7}{6} - \left(4 + \frac{7}{3}\right) - \frac{1}{2}\right) =$

12)  $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \frac{1}{6}\right) \cdot \frac{1}{4} =$

13)  $2 \cdot \frac{1}{2} =$

14)  $\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{5}\right) + \frac{1}{3} \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6}\right) - \frac{1}{4} \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{8}\right) =$

## TABLA DE RESPUESTAS

N DE EJERCICIO	ACTIVIDAD 1	ACTIVIDAD 2	ACTIVIDAD 3	ACTIVIDAD 4
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				