

GUIA DE TRABAJO UNIDAD 0. NIVEL PRIMERO 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.
 $+ \cdot + = +$
 $- \cdot - = +$
 $- \cdot + = -$
- 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				