

ACTIVIDAD N°4 DE MATEMATICAS

E.E.S. N° 33 "JUAN FACUNDO QUIROGA"

PROFESOR: ARIEL ALBERTO DUARTE

E-MAIL: arielalbertoduarte@gmail.com

CELULAR: 3624 – 3303031

TEMA: OPERACIONES COMBINADAS CON NUMEROS ENTEROS

Una Operación Combinada es aquella operación aritmética en la que intervienes distintas operaciones matemáticas como ser suma, resta, multiplicación, división, raíz, potencia, etc, en algunos casos con la aparición de paréntesis () o corchetes []. Para resolverla se deben seguir una serie de reglas u orden de resolución. Una opción que generalmente resulta conveniente es poder separar los términos de la operación combinada, esto nos permite ver más claramente el orden en que debemos resolverla. Los términos se separan mediante los signos + y -, siempre que ellos no estén entre paréntesis o corchetes, o que no intervengan en raíces o potencias.

Si tenemos una operación combinada sencilla, solo con sumas, restas, multiplicaciones y divisiones, el orden de resolución es el siguiente: se resuelven multiplicaciones y divisiones primero, y por último las sumas y restas. Un ejemplo de este caso sería en siguiente:


$$-3 . 5 + 12 : 4 - 7 + 3 . 2$$

Primero separo en términos

$$- 15 + 3 - 7 + 6$$

Resuelvo la multiplicación y División

$$(3 + 6) - (15 + 7)$$

Agrupo términos positivos por un lado y negativos por otro, como lo vimos en la actividad anterior

$$9 - 22$$

Resuelvo los paréntesis

$$- 13$$

Realizo la resta correspondiente y obtengo el Resultado

ACTIVIDADES PROPUESTAS

RESOLVER LAS SIGUIENTES OPERACIONES COMBINADAS, TENIENDO EN CUENTA EL EJEMPLO ANTES RESUELTO, SIN OLVIDAR EL ORDEN DEL RESOLUCION DE LAS OPERACIONES.

- 1) $13 + 12 : 3 - 5 \cdot 4 + 20 : 5 + 1 =$
- 2) $40 : 10 - 5 + 9 : 3 - 4 - 8 \cdot 3 =$
- 3) $15 : 5 + 4 - 2 \cdot 5 - 12 + 9 \cdot 2 =$
- 4) $10 \cdot 4 - 8 + 18 : 9 - 6 + 12 : 4 - 7 =$
- 5) $15 : 3 + 6 - 7 \cdot 3 + 18 : 3 + 5 - 0 : 10 =$
- 6) $25 : 5 - 9 \cdot 3 + 6 - 2 \cdot 12 + 7 - 30 : 10 =$
- 7) $50 : 10 + 2 \cdot 8 - 12 : 4 - 9 + 20 : 5 =$
- 8) $9 + 12 : 4 - 20 : 4 + 9 - 4 \cdot 6 + 2 \cdot 8 =$
- 9) $25 : 5 + 4 - 8 \cdot 3 - 7 + 11 \cdot 3 - 45 : 5 =$
- 10) $9 : 3 - 6 + 10 : 5 - 3 + 12 : 4 - 9 + 6 : 2 =$

TODOS LOS TRABAJOS DEBEN SER ENVIADOS CON NOMBRE Y APELLIDO DEL ALUMNO, AÑO Y TURNO, AL CORREO INSTITUCIONAL ees33.jfq@gmail.com . La presentación debe ser clara y prolija, para que los docentes puedan realizar la corrección correspondiente.