

Nombre: _____

Fecha: _____

Nivel II

JERARQUÍA DE OPERACIONES

- Para resolver operaciones combinadas (las operaciones en las que aparecen seguidas sumas, multiplicaciones y divisiones) hay que hacerlas con orden:

1º. Resolver (eliminar) paréntesis. Para ello hay que hacer la operación que hay dentro del paréntesis. Cuando se hace esta operación el paréntesis desaparece.

2º. Realizar las multiplicaciones y las divisiones en el orden que aparecen de izquierda a derecha.

3º. Realizar las sumas y las restas tal como aparecen de izquierda a derecha.

**Ejemplos:**

Sumas y restas con paréntesis. (Compruébalos despacio.)

a) $5,4 + (4,2 - 1,5) = 5,4 + 2,7 = 8,1$

Primero el paréntesis, después la suma.

b) $(5,4 + 4,2) - 1,5 = 9,6 - 1,5 = 8,1$

Primero el paréntesis, después la resta.

c) $5,4 - (4,2 + 1) = 5,4 - 5,2 = 0,2$

Primero el paréntesis, después la resta.

d) $5,4 - 4,2 + 1 = 1,2 + 1 = 2,2$

Primero la resta, después la suma

1. Calcula:

a) $16,57 - 12,45 - 1,67 =$

b) $16,57 - (12,45 - 1,67) =$

c) $3,06 - (1,45 - 0,34) =$

d) $(3,06 - 1,45) - 0,34 =$

Ejemplos:

Productos, sumas, restas y paréntesis. (Compruébalos despacio.)

a) $4 \cdot 2,5 + 6 = 10 + 6 = 16$

Primero el producto, después la suma.

b) $4 + 2,5 \cdot 6 = 4 + 15 = 19$

Primero el producto, después la suma.

c) $5,4 \cdot (4,2 - 1,5) = 5,4 \cdot 2,7 = 14,58$

Primero el paréntesis, después el producto.

d) $5 \cdot 4 - 1,5 = 20 - 1,5 = 18,5$

Primero el producto, después la resta.

2. Calcula:

a) $4,6 \cdot (4,3 - 2,3) =$

b) $6,2 + 3,5 \cdot 2,1 =$

c) $5,4 \cdot (25,4 - 3,8) =$

d) $5,4 \cdot 25,4 - 3,8 =$

Ejemplos:

Divisiones, sumas, restas y paréntesis. (Compruébalos despacio.)

a) $5,4 : (3 - 0,3) = 5,4 : 2,7 = 2$

Primero el paréntesis, después la división.

b) $5,4 : 3 - 0,3 = 1,8 - 0,3 = 1,5$

Primero la división, después la resta.

c) $6,3 + 8,4 : 2,1 = 6,3 + 4 = 10,3$

Primero la división, después la suma.

d) $(6,3 + 8,4) : 2,1 = 14,7 : 2,1 = 7$

Primero el paréntesis, después la división.

3. Calcula:

a) $20,5 : 4,1 + 2,6 =$

b) $14,5 - 12,9 : 4,3 =$

c) $12,8 : (5,4 - 2,2) =$

d) $2,85 \cdot (4,2 : 2,1) =$

4. Calcula:

a) $20 - 8,1 + 6,6 =$

b) $10,5 - 12,9 : 10 =$

c) $4,8 - 0,4 \cdot 10 =$

d) $3,25 \cdot 100 - 82,4 =$

5. La cajera de un supermercado comienza con 20 € en la caja, a continuación tres clientes hacen compra por el valor y pagan con las cantidades que se indican, devolviéndoles la cajera la cantidad correspondiente. ¿Cuánto dinero tendrá la cajera al final de estas compras?



| Cliente | Valor de compra | Abona con: |
|---------|-----------------|------------|
| Primero | 23,25 € | 25 € |
| Segundo | 35,80 € | 50 € |
| Primero | 17,20 € | 20 € |