MATEMATICA Quinto básico Profesora: Vivian Chávez

Ficha 5: "Operaciones combinadas".

Operaciones combinadas

Al resolver problemas y ejercicios en que se combinan adiciones, sustracciones, multiplicaciones y divisiones, es necesario seguir el siguiente orden:

- Primero, se calculan las operaciones que tienen paréntesis.
- Luego, se calculan las multiplicaciones y divisiones de izquierda a derecha.
- Por último, se calculan las adiciones y las sustracciones de izquierda a derecha.

1 OPERACIONES COMBINADAS DE ADICIONES Y SUSTRACCIONES SIN PARÉNTESIS.

En una expresión numérica formada por adiciones y sustracciones sin paréntesis, se realizan las operaciones de izquierda a derecha en el orden en que aparecen.

Calcula.

a) 425 + 256 - 315 - 242 + 643 – 148	b) 2.158 - 456 - 328 + 1.560 - 576 - 218
c) 4.128 + 576 - 1.280 + 2.100 - 3.150 + 4.185	d) 425 - 256 + 315 - 242 + 643 - 148

2 OPERACIONES COMBINADAS DE ADICIONES, SUSTRACCIONES, MULTIPLICACIONES Y DIVISIONES SIN PARÉNTESIS.

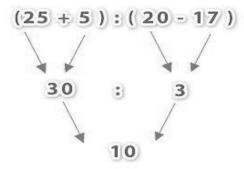
En una expresión numérica formada por adiciones, sustracciones, multiplicaciones y divisiones sin paréntesis, primero se realizan las multiplicaciones y divisiones; después se realizan las sumas y las restas.

Calcula.

a) 420 • 2 + 526 + 120 • 3	b) 121 + 453 • 3 - 870 : 5	c) 966:2 - 45 • 2

3 OPERACIONES COMBINADAS CON PARÉNTESIS

En las expresiones con paréntesis, primero se realizan las operaciones que hay dentro del paréntesis. Ejemplo:



Calcula.

a) (45 + 38) • (48:6)	b) 3 • (20 • 5 - 4 • 12)	c) (8 • 6 + 4) – (18 : 3)



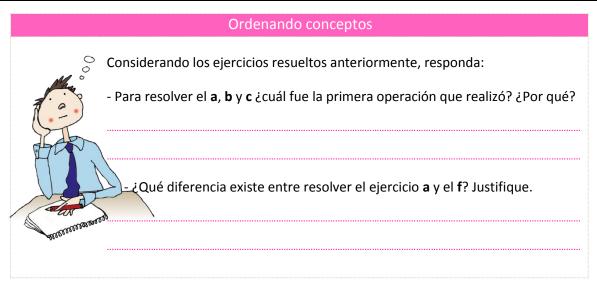
MATEMATICA Quinto básico

GUÍA: OPERACIONES COMBINADAS

Profesora: Vivian Chávez

1. Resuelva las siguientes operaciones combinadas de adiciones y sustracciones.

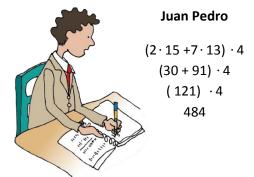
1. Resuelva las siguientes operaciones combinadas de adiciones y sustracciones.	
a. (4 568 + 3 457) - (1 234 + 3 257)	b. (20 130 – 13 008) – (2 569 + 1 569)
c. (14 307 - 12 349 + 2 435) - (1 111 - 111)	d. 4 568 + 3 457 – 1 234
e. 2134 + 23008 - 2569	f. 10 308 - 2 349 + 2 435

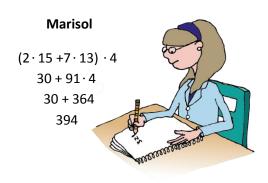


2. ¿Quién tiene la razón?

Juan Pedro y Marisol resuelven el siguiente problema, pero llegan a distintos resultados.

$$(2 \cdot 15 + 7 \cdot 13) \cdot 4$$





•	¿A qué se debe que los resultados de Juan Pedro y Marisol fueron distintos? ¿Cuál está resuelto correctamente?	

3. Resuelva las siguientes operaciones combinadas de adiciones y multiplicaciones.

3. Resuelva las siguientes operaciones combinadas de adiciones y multiplicaciones.	
a. (5 • 40 + 6 • 50) • 2	b. 3 • (8 • 40 + 5 • 60) + (5 • 40 + 6 • 50) • 2
c. 2 • (40 + 3 • 60) + (60 • 3 + 40) • 2	d). (8 • 6 + 4) − (18 • 3)
e) (5 • 4 + 2) + (16 • 2)	f) (8 • 7 + 12 + 9 • 2) + (24 • 4 + 18)

4. Resuelva las siguientes operaciones combinadas de adiciones, sustracciones, multiplicaciones y divisiones.

a) (35 : 7 + 72 : 6) - (42 : 6 - 12 : 4)	b) (81 : 9 + 8) • (64 : 4 - 48 : 4)
c) 3 • 7 + 12 + 9 • 8 - 20 + 4 • 8 - 16:4 - 9	d) (8 • 7 + 12 + 9 • 2) + (24 : 4 - 2 + 18)
e) (6 • 7 + 5 • 5 + 9 • 4 – 3) : (4 • 6 + 1)	f) (100 • 4 + 1) - (144 : 2 - 5)