

Curso: Matemática preparatoria

Código: MATE 100

Tema: Números cardinales

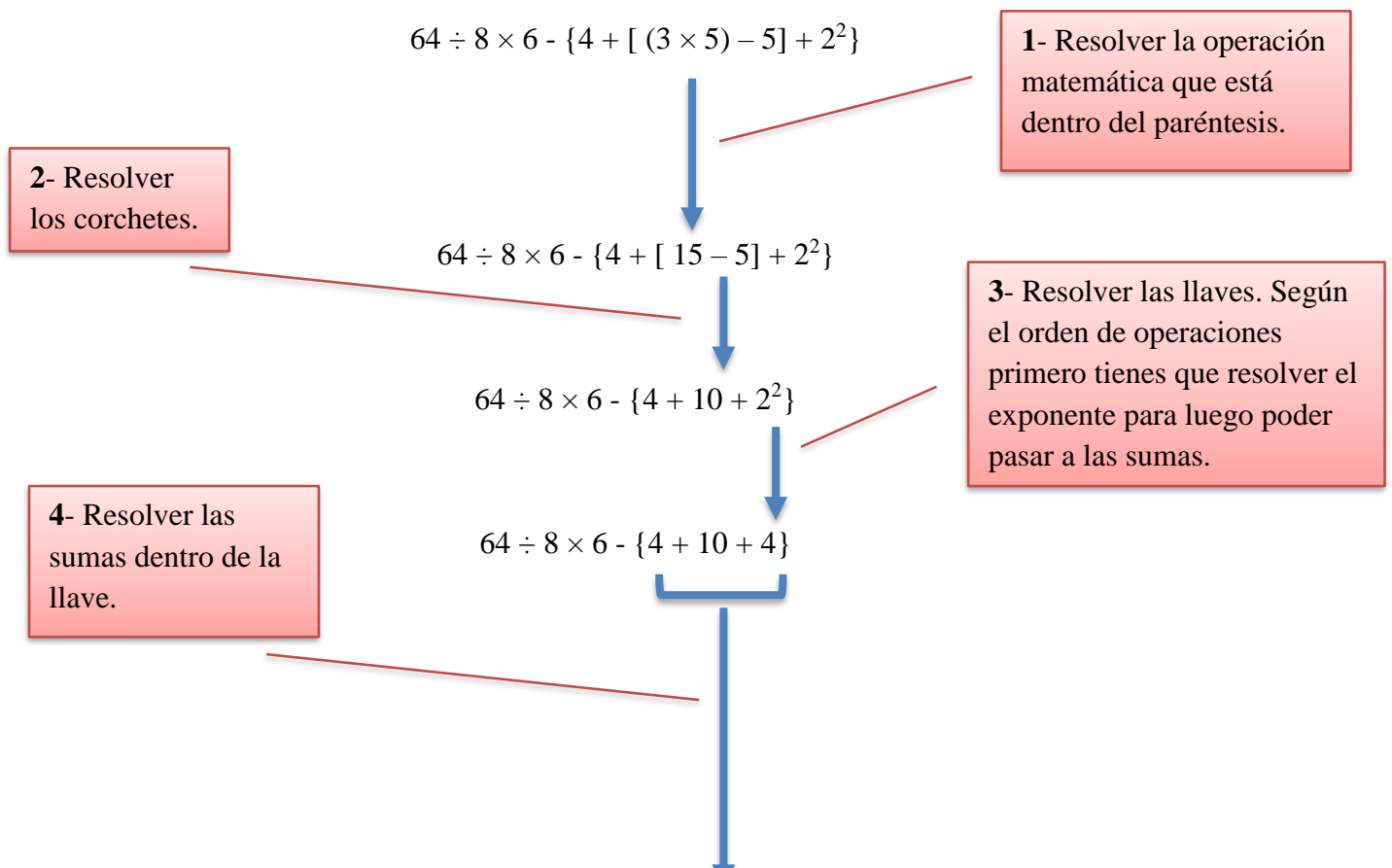
Destreza: Resolver según el orden de operaciones

Algunas de las operaciones matemáticas son sumar, restar, multiplicar, dividir, entre otros. Como en un ejercicio se puede encontrar con varias de estas necesitamos un conjunto de normas comunes para realizarlos.

Este orden es el siguiente:

1. Paréntesis (Los corchetes [] y las llaves { } tienen el mismo propósito que los paréntesis. Así que si aparecen varios en un solo ejercicio tienes que seguir el siguiente orden.)
 - a. Paréntesis
 - b. Corchete
 - c. Llave
2. Exponentes
3. Multiplicación o División (Lo primero que este de izquierda a derecha.)
4. Suma o Resta (Lo primero que este de izquierda a derecha.)

Ejemplo de orden de las operaciones:



6- Resolver la multiplicación.

$$64 \div 8 \times 6 - 18$$

$$8 \times 6 - 18$$

$$48 - 18$$

$$30$$

5- Una vez resueltos los paréntesis, corchetes y llaves pasamos a los exponentes que queden. Como no hay ninguno pasamos al tercer paso que es multiplicación o división. Lo primero que salga de izquierda a derecha.

7- Una vez que no haya multiplicación ni división pasamos al último paso que es suma y resta de izquierda a derecha.

Ejercicios:

- a) $8 \div 2^2 + (2 \times 2) + 3 - 1 =$
- b) $63 \div 7 - (2+3) =$
- c) $(1 + 5) - 3^4 + 5 - (10 - 9) =$
- d) $10 \times (10 + 7) =$
- e) $5 - 3 + 2 - (2 - 1) + 4^2 =$

Recurso electrónico:

Video: <https://es.khanacademy.org/math/pre-algebra/pre-algebra-arith-prop/pre-algebra-order-of-operations/v/introduction-to-order-of-operations>

Video: <https://es.khanacademy.org/math/pre-algebra/pre-algebra-arith-prop/pre-algebra-order-of-operations/v/more-complicated-order-of-operations-example>

Referencia:

<http://www.disfrutalasmaticas.com/operaciones-orden-pemdas.html>