

## Resolver con Orden

Leamos para aprender cómo el orden de las operaciones nos ayuda a resolver problemas de matemáticas paso a paso.

### Look Out For:

- Qué es el orden de las operaciones
- Qué pasos se siguen en el orden de las operaciones
- Cómo los paréntesis afectan los pasos
- Un ejemplo de matemáticas que usa el orden de las operaciones

## orden de las operaciones

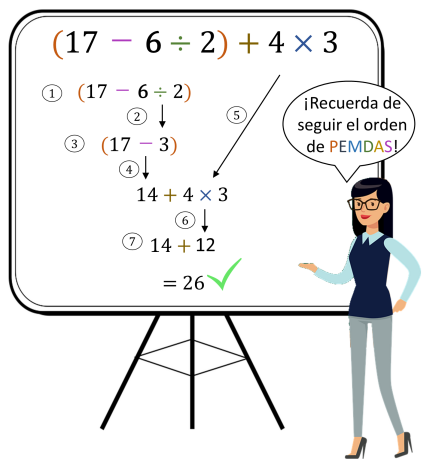
orden de las operaciones

**P** paréntesis  
símbolos de agrupación  
 $\{ \} [ ]$

**E** exponentes  
 $x^2$

**MD** multiplicar y dividir  
 $\times \div$   
cualquiera que venga primero  
izquierda derecha

**AS** sumar y restar  
 $+ -$   
cualquiera que venga primero  
izquierda derecha



Whiteboard content:  
 $(17 - 6 \div 2) + 4 \times 3$   
 ①  $(17 - 6 \div 2)$   
 ②  $6 \div 2$   
 ③  $(17 - 3)$   
 ④  $17 - 3$   
 ⑤  $4 \times 3$   
 ⑥  $14 + 12$   
 ⑦  $26$

[CCBY-SA 4.0] Areli Amador/Constructed Learning. For image attribution, see [www.thevisualnonglossary.com/att.html#M5085](http://www.thevisualnonglossary.com/att.html#M5085)

En matemáticas, seguimos una regla llamada **orden de las operaciones**. Esta regla nos dice qué pasos hacer primero, después y al final.

Mira este ejemplo:  $5 + 3 \times 2$ . Primero resolvemos  $3 \times 2$ . Eso nos da 6. Luego hacemos  $5 + 6$ . La respuesta es 11. Usamos el **orden de las operaciones** para resolverlo.

A veces usamos **paréntesis** para mostrar por dónde empezar. En  $(5 + 3) \times 2$ , sumamos primero por los **paréntesis**. Luego multiplicamos. Los **paréntesis** nos dicen qué parte hacer primero.

Seguir el **orden de las operaciones** nos ayuda a resolver problemas matemáticos correctamente.

## Resolver con Orden

Leamos para aprender cómo el orden de las operaciones nos ayuda a resolver problemas de matemáticas paso a paso.

### Look Out For:

- Qué es el orden de las operaciones
- Qué pasos se siguen en el orden de las operaciones
- Cómo los paréntesis afectan los pasos
- Un ejemplo de matemáticas que usa el orden de las operaciones

## orden de las operaciones

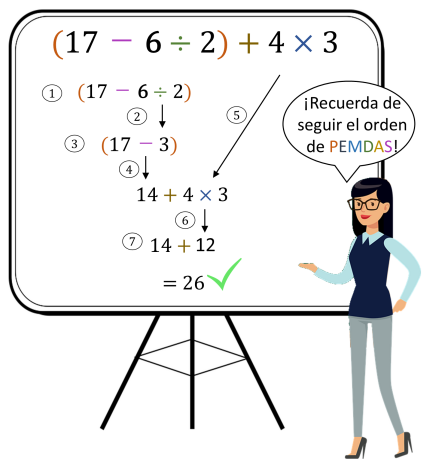
orden de las operaciones

**P** paréntesis  
símbolos de agrupación  
 $\{ \} [ ]$

**E** exponentes  
 $x^2$

**MD** multiplicar y dividir  
 $\times \div$   
cualquiera que venga primero  
izquierda derecha

**AS** sumar y restar  
 $+ -$   
cualquiera que venga primero  
izquierda derecha



¡Recuerda de seguir el orden de PEMDAS!

[CCBY-SA 4.0] Areli Amador/Constructed Learning. For image attribution, see [www.thevisualnonglossary.com/att.html#M5085](http://www.thevisualnonglossary.com/att.html#M5085)

Cuando resolvemos una expresión matemática con más de una operación, es importante seguir un conjunto de reglas llamado **orden de las operaciones**. Estas reglas nos ayudan a decidir qué paso hacer primero, después y al final.

Por ejemplo, en la expresión  $5 + 3 \times 2$ , comenzamos con la multiplicación:  $3 \times 2$  es igual a 6. Luego sumamos  $5 + 6$  y obtenemos 11. Esta secuencia sigue el **orden de las operaciones** correcto.

A veces, las expresiones tienen **paréntesis** para mostrar qué parte resolver primero. En  $(5 + 3) \times 2$ , los **paréntesis** nos dicen que debemos sumar antes de multiplicar. Las expresiones pueden parecer parecidas, pero resolverse de forma diferente según dónde estén los **paréntesis**.

Usar el **orden de las operaciones** ayuda a resolver las expresiones de forma clara y constante.

## Resolver con Orden

Leamos para aprender cómo el orden de las operaciones nos ayuda a resolver problemas de matemáticas paso a paso.

### Look Out For:

- Qué es el orden de las operaciones
- Qué pasos se siguen en el orden de las operaciones
- Cómo los paréntesis afectan los pasos
- Un ejemplo de matemáticas que usa el orden de las operaciones

## orden de las operaciones

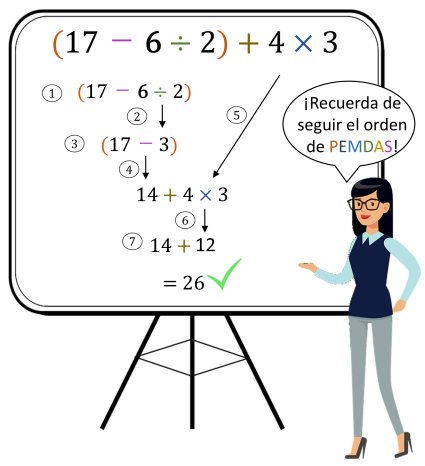
orden de las operaciones

**P** paréntesis  
símbolos de agrupación  
 $\{ \} [ ]$

**E** exponentes  
 $x^2$

**MD** multiplicar y dividir  
 $\times \div$   
cualquiera que venga primero  
izquierda derecha

**AS** sumar y restar  
 $+$   
cualquiera que venga primero  
izquierda derecha



¡Recuerda de seguir el orden de PEMDAS!

[CCBY-SA 4.0] Areli Amador/Constructed Learning. For image attribution, see [www.thevisualnonglossary.com/att.html#M5085](http://www.thevisualnonglossary.com/att.html#M5085)

Las expresiones matemáticas a menudo contienen varias operaciones. Para resolverlas correctamente, usamos el **orden de las operaciones**, un conjunto de pasos que guía el orden correcto.

Observa esta expresión:  $5 + 3 \times 2$ . La regla nos dice que primero multiplicamos, entonces  $3 \times 2$  es 6. Luego sumamos  $5 + 6$  y obtenemos 11. Este método asegura consistencia.

Ahora imagina una expresión similar:  $(5 + 3) \times 2$ . Aquí, los **paréntesis** indican un punto de inicio diferente. Primero sumamos  $5 + 3$ , y luego multiplicamos ese resultado por 2. El uso de **paréntesis** puede cambiar el enfoque para resolver una expresión.

El **orden de las operaciones** ayuda a mantener el trabajo matemático organizado y predecible.