

# Jerarquía de las operaciones matemáticas

5° A – B – C – D

Profesora: Sandra Huerta Márquez

# Jerarquía de las operaciones

Es el estricto orden en que deben realizarse las operaciones matemáticas.



A continuación, verás el orden en que se debe resolver un problema u operación con más de un paso.

1° Paréntesis ()

2° Multiplicaciones y/o divisiones (**x**; **÷**)

(de izquierda a derecha)

3° Sumas y/o restas (**+**; **-**)

(de izquierda a derecha)

- 1° Paréntesis ( )
- 2° x; ÷ de izquierda a derecha
- 3° +; - de izquierda a derecha

Ejemplo 1:

$$20 \div 2 + 6 \times 5 =$$

En esta operación no hay paréntesis (1°), por lo tanto paso a multiplicación y/o división (2°).

- 1° Paréntesis ()
- 2°  $\times$ ;  $\div$  de izquierda a derecha
- 3°  $+$ ;  $-$  de izquierda a derecha

En este ejercicio hay multiplicación y división, así es que resuelvo la que aparece primero de izquierda a derecha.

En este caso es la división  $20 \div 2$

$$20 \div 2 + 6 \times 5 =$$


$$10 + 6 \times 5 =$$

- 1° Paréntesis ()
- 2° x; ÷ de izquierda a derecha
- 3° +; - de izquierda a derecha

Luego resuelvo la multiplicación  $6 \times 5$

$$20 \div 2 + 6 \times 5 =$$

$$10 + 30 =$$

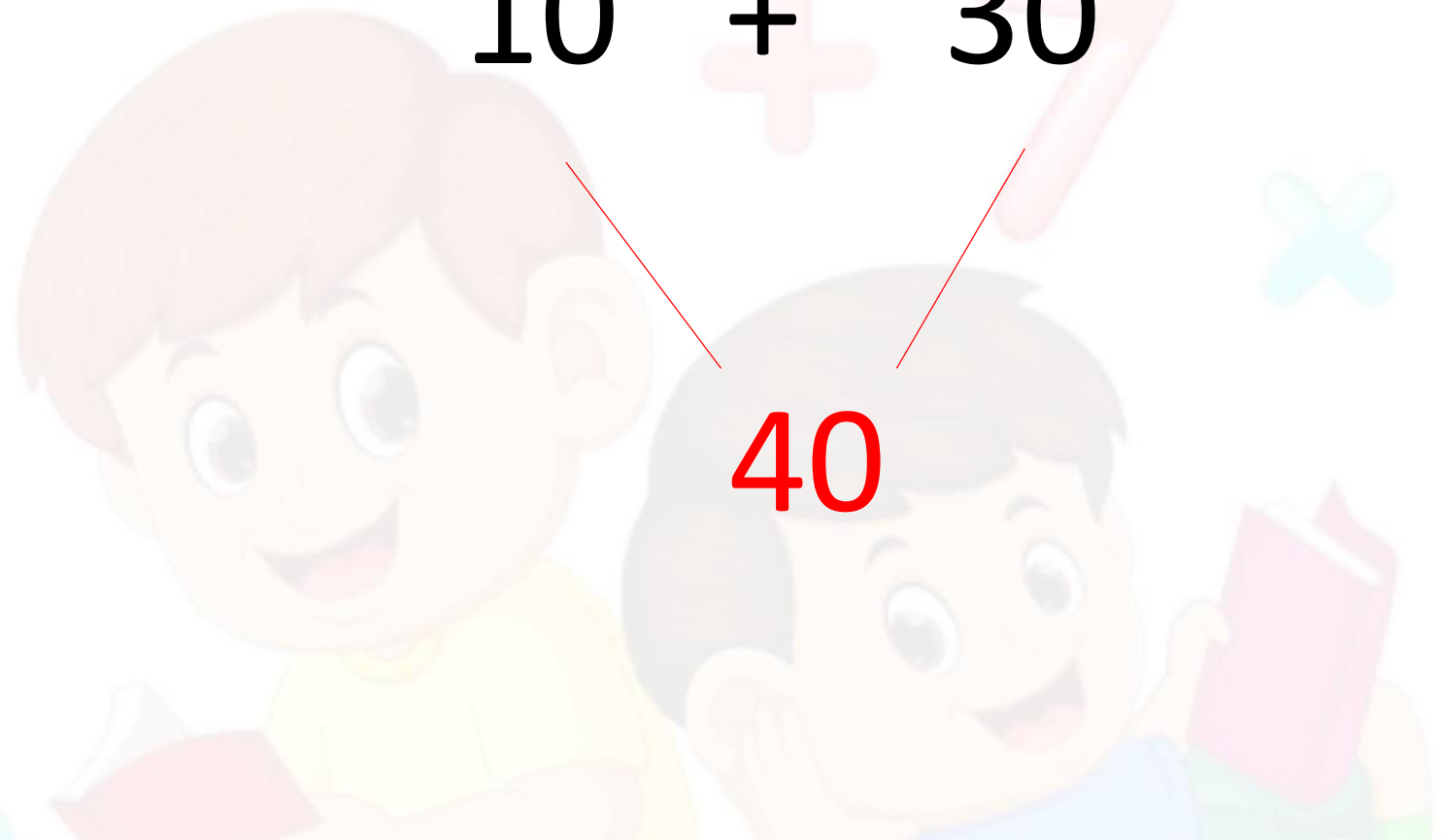
Finalmente, resolvemos la adición  $10 + 30$

- 1° Paréntesis ( )
- 2°  $\times$ ;  $\div$  de izquierda a derecha
- 3°  $+$ ;  $-$  de izquierda a derecha

$$20 \div 2 + 6 \times 5 =$$

$$10 + 30$$

$$40$$



- 1° Paréntesis ()
- 2° x; ÷ de izquierda a derecha
- 3° +; - de izquierda a derecha

Por lo tanto,

$$20 \div 2 + 6 \times 5 = 40$$



- 1° Paréntesis ()
- 2°  $\times$ ;  $\div$  de izquierda a derecha
- 3°  $+$ ;  $-$  de izquierda a derecha

## Ejemplo 2:

En este ejercicio observo paréntesis (1°), así es que comienzo resolviendo (2 + 6)

$$35 - (2 + 6) \cdot 3 =$$

$$35 - 8 \cdot 3 =$$

- 1° Paréntesis ( )
- 2° x; ÷ de izquierda a derecha
- 3° +; - de izquierda a derecha

$$35 - (2 + 6) \cdot 3 =$$

$$35 - 8 \cdot 3 =$$

Luego, resuelvo la  
multiplicación (2°)  $8 \cdot 3$

$$35 - 24 =$$

$$35 - (2 + 6) \cdot 3 =$$

- 1° Paréntesis ( )
- 2° x; ÷ de izquierda a derecha
- 3° +; - de izquierda a derecha

$$35 - 8 \cdot 3 =$$

$$35 - 24 =$$

Finalmente, resolvemos la  
Sustracción (3°)  $35 - 24 =$

**11**

- 1° Paréntesis ( )
- 2° x; ÷ de izquierda a derecha
- 3° +; - de izquierda a derecha

Concluimos que:

$$35 - (2 + 6) \cdot 3 = 11$$

El siguiente link, te llevará a un juego-desafío matemático para aplicar lo aprendido en este PPT.

Cuando aparezca  $2^2$ , coloque el resultado que es  $= 4$

<https://www.youtube.com/watch?v=Gadj37klXbw>

