

## MATEMÁTICA 7°

Semana del 21/09 al 25/09

Tema: Operaciones combinadas. Uso del paréntesis.

### **¿Qué son las operaciones combinadas?**

Es el conjunto de varias operaciones que debemos resolver.

### **Orden de las operaciones**

Cuando en un cálculo sin paréntesis se presentan diferentes operaciones, se resuelven respetando el siguiente orden:

## ¿Cómo resolver operaciones combinadas?

- 1 Paréntesis
- 2 Multiplicaciones y divisiones
- 3 Sumas y restas

edufichas.com

- 1 Resolvemos los paréntesis. Dentro de los paréntesis, aplicamos el orden: multiplicaciones y divisiones primero, sumas y restas después:

$$\begin{aligned} 2 + (8 \times 3 - 6) + 4 \times 5 - (28 : 2) : 2 + 16 &= \\ \downarrow \qquad \qquad \downarrow & \\ 2 + (24 - 6) + 4 \times 5 - 14 : 2 + 16 &= \\ \downarrow & \\ 2 + 18 + 4 \times 5 - 14 : 2 + 16 &= \end{aligned}$$

- 2 Resolvemos multiplicaciones y divisiones en orden, de izquierda a derecha:

$$\begin{aligned} 2 + 18 + 4 \times 5 - 14 : 2 + 16 &= \\ \downarrow \qquad \downarrow & \\ 2 + 18 + 20 - 7 + 16 &= \end{aligned}$$

- 3 Por último, resolvemos sumas y restas en orden, de izquierda a derecha:

$$2 + 18 + 20 - 7 + 16 = 49$$

¡Ojo! Si hay paréntesis, se resuelven primero las operaciones contenidas en los paréntesis, y luego resolvemos en el orden establecido antes.

1. Resuelve los siguientes cálculos. Recuerda el orden de las operaciones:

a)  $27 \times 4 + 54 : 9 - 32 + 5 =$

b)  $2 \times (5 + 7) + 10 \times 3 : 2 =$

c)  $72 - (12 + 15 - 24) + 132 : 12 =$

d)  $(38 - 13) : 5 + 25 \times 13 - 3 \times 30 =$

2. Relaciona cada enunciado con su expresión numérica y su resultado:

La suma de 6 y 8 multiplícala por 3	•	•	$(12 + 21) - 18$	•	•	13
Multiplica 4 y 7 y réstale 15	•	•	$9 \times (21 - 6)$	•	•	15
Multiplica por 9 la diferencia de 21 y 6	•	•	$(6 + 8) \times 3$	•	•	135
Resta 18 a la suma de 12 y 21	•	•	$(4 \times 7) - 15$	•	•	42

3. Resuelve a través de un solo cálculo:

Cinco amigos fueron al cine y abonaron \$125 cada entrada, \$ 70 cada paquete de pochoclos y \$ 585 de la cena que incluía la bebida. ¿cuánto dinero gastaron en total?

4. Inventen el enunciado de un problema que se pueda resolver con el siguiente cálculo:

$$300 : 5 + 4 \times 20$$

5. Agrega los paréntesis necesarios para que el resultado sea correcto:

$$36 + 4 : 4 - 5 = 5$$

$$60 . 25 + 5 - 500 = 1300$$

$$20 . 66 - 20 + 6 = 1040$$