

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:

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

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

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

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

$$2 + 18 + 20 - 7 + 16 = \boxed{49}$$

¡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:

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

$$60 \cdot 25 + 5 - 500 = 1300$$

$$20 \cdot 66 - 20 + 6 = 1040$$