

OPERACIONES COMBINADAS DE LA SUMAS, RESTA, MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN

Vamos a aprender el orden que hay que seguir para realizar **operaciones combinadas**: sumas, restas, multiplicaciones y divisiones. Las **operaciones combinadas** no se pueden realizar de manera aleatoria, hay que seguir un **orden**:

- Paso 1: Cuando tenemos operaciones que involucran paréntesis.
Por ejemplo: $3 \times (2 + 4)$.

- ✓ Primero hacemos la operación **que se encuentra** dentro del **paréntesis**: $2 + 4 = 6$
- ✓ Después realizamos la operación, **multiplicando**: $3 \times 6 = 18$

- Paso 2: Operaciones de **la multiplicaciones y divisiones combinadas**.
Por ejemplo: $24 : 6 \times 2$

- ✓ **Este tipo de operaciones** ~~La operación~~ **siempre** se resuelven ~~en este caso~~ comenzando de izquierda a derecha.
- ✓ **En este caso**, primero realizamos la división porque está más a la izquierda que la multiplicación:
 $24 : 6 = 4$
- ✓ Después **completamos la operación, multiplicado el resultado obtenido por 2** ~~hacemos la multiplicación~~: $4 \times 2 = 8$

- Paso 3: Operaciones de **las multiplicaciones y divisiones combinadas** **con** sumas o restas.
Por ejemplo: $2 + 3 \times 5$

- ✓ Primero **resolvemos** ~~hacemos~~ la multiplicación: $3 \times 5 = 15$
- ✓ Después **realizamos** ~~hacemos~~ la suma: $2 + 15 = 17$

Vamos a ver un ejemplo de **operaciones combinadas**: $6 + (8 - 3) \times 2$

- ✓ Primero **resolvemos la operación que se encuentra dentro del** ~~hacemos el~~ paréntesis: $8 - 3 = 5$
- ✓ De esta manera, nos queda: $6 + 5 \times 2$
- ✓ Ahora, **resolvemos** ~~hacemos~~ la multiplicación: $5 \times 2 = 10$
- ✓ Y por último nos queda la operación de sumar: $6 + 10 = 16$

En conclusión:

Al resolver operaciones combinadas, es necesario seguir este orden al operar:

- 1.º Calcula las operaciones que hay dentro de los paréntesis.
- 2.º Calcula las multiplicaciones y divisiones en el orden en que aparecen.
- 3.º Calcula las sumas y restas en el orden en que aparecen.

Por ejemplo:

$$\begin{array}{r} 5 + 6 : (7 - 4) \\ \swarrow \searrow \\ 5 + 6 : 3 \\ \swarrow \searrow \\ 5 + 2 \\ \swarrow \searrow \\ 7 \end{array}$$

Con paréntesis.



$$\begin{array}{r} 36 : 4 - 3 \times 2 + 8 \\ \swarrow \searrow \\ 9 - 3 \times 2 + 8 \\ \swarrow \searrow \\ 9 - 6 + 8 \\ \swarrow \searrow \\ 3 + 8 \\ \swarrow \searrow \\ 11 \end{array}$$

Sin paréntesis.

$5 + 6 : (7 - 4) = 5 + 6 : 3 = 5 + 2 = 7$
 $36 : 4 - 3 \times 2 + 8 = 9 - 3 \times 2 + 8 = 9 - 6 + 8 = 3 + 8 = 11$

Al hacer operaciones combinadas, primero calculamos los paréntesis, después las multiplicaciones y divisiones y por último las sumas y restas.

A EJERCITAR:

Paréntesis en sumas y restas

• Escribe los números que faltan.

$$(11 + 7) + 7 = \square$$

$$\square + 7 = \square$$

$$(13 + 4) - 6 = \square$$

$$\square - 6 = \square$$

$$7 + (26 + 1) = \square$$

$$7 + \square = \square$$

$$22 - (14 + 1) = \square$$

$$22 - \square = \square$$

Ponte a prueba

3. Averigua y coloca la solución de cada operación combinada.

25 1 19 6 2 26 22 3

| | | | |
|----------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|
| $7 \times 4 - 2 =$ | <input type="text"/> | $5 \times 6 - 4 \times 2 =$ | <input type="text"/> |
| $9 - (4 - 1) =$ | <input type="text"/> | $12 - 3 \times (2 + 1) =$ | <input type="text"/> |
| $5 \times (8 - 3) =$ | <input type="text"/> | $11 - 4 - 2 \times 3 =$ | <input type="text"/> |
| $10 - 4 \times 2 =$ | <input type="text"/> | $3 + 2 \times 2 \times 4 =$ | <input type="text"/> |

© Similana

Ponte a prueba

4. Relaciona.

| | | | | |
|--|---|--------------------|---|----|
| Sumo 9 y 3 y después lo multiplico por 5 | → | $7 \times 4 + 2$ | → | 24 |
| Multiplico 7 por la suma de 4 y 2 | → | $7 \times (4 + 2)$ | → | 30 |
| A 8 le resto 1 y después le sumo 6 | → | $9 + 3 \times 5$ | → | 1 |
| Multiplico 7 por 4 y después le sumo 2 | → | $(9 + 3) \times 5$ | → | 60 |
| A 8 le resto la suma de 1 y 6 | → | $8 - 1 + 6$ | → | 42 |
| A 9 le sumo el producto de 3 y 5 | → | $8 - (1 + 6)$ | → | 13 |

© Similana