

Operaciones con paréntesis () y corchetes []

Prioridad de las operaciones. ¿Qué hacemos primero?

1. Cuando no hay ni paréntesis ni corchetes, hacemos primero las multiplicaciones y divisiones si las hay. Si hay varios números positivos y negativos los agrupamos y después los sumamos.

2. Cuando hay paréntesis, hacemos primero los cálculos del paréntesis si los hay y después para quitar el paréntesis **aplicamos la regla de los signos**, signo que haya delante del paréntesis por signo que haya dentro. Luego como en el punto 1.

3. Cuando hay paréntesis y corchetes, hacemos primero los paréntesis, los quitamos **aplicando la regla de los signos**. Después hacemos los corchetes y los quitamos aplicando la regla de los signos. Luego hacemos los productos y divisiones y por último las sumas.

a) $6 + 2 \cdot 5 =$

1º multiplicamos $2 \cdot 5 \rightarrow 6 + \square =$

2º sumamos $6 + \square = \square$

b) $-8 : 2 - 5 =$

1º dividimos $-8 : 2 (-/+)$ $\rightarrow \square - 5 =$

2º sumamos $\square - 5 = \square$

c) $5 \cdot 3 + (6 + 1) =$

1º sumamos el paréntesis $6 + 1 = \square \rightarrow 5 \cdot 3 + (\square) =$

2º paréntesis (+ por +) $5 \cdot 3 + \square =$

3º producto y suma $\square + \square = \square$

d) $-5 + 7 - (5 \cdot 1) =$

1º paréntesis (- por +) $-5 + 7 - \square =$

2º agrupamos y sumamos $\square + 7 = \square$

$$e) \quad 2 - [-(7 - 2) + 1] - 4 =$$

1º operación del () y lo quitamos

$$2 - [-(\square) + 1] - 4 =$$

$$2 - [\square + 1] - 4 =$$

2º operación del corchete y lo quitamos

$$2 - [\square] - 4 =$$

$$2 \square - 4 =$$

$$3^\circ \text{ sumamos} \quad 2 \square - 4 = \square$$

$$f) \quad -5 \cdot [(-3 \cdot 2) : (-3) + 1] =$$

1º operación del primer paréntesis

$$-5 \cdot [(\square) : (-3) + 1] =$$

2º dividimos los paréntesis

$$-5 \cdot [\square + 1] =$$

3º operación del corchete y lo quitamos

$$-5 \cdot [\square] = \square$$

$$1) \quad 18 + [9 - (-3) + 5] =$$

$$18 + [9 \square + 5] =$$

$$18 + [\square] =$$

$$18 + \square = \square$$

$$2) \quad -[4 - (-16)] =$$

$$-[4 \square] =$$

$$-[\square] = \square$$

$$3) \ 14 - (8 + 7) - [4 + 2 - 3 - (-4 + 5)] =$$

$$14 - (\square) - [\square - (\square)] =$$

$$\square - \square = \square$$

$$4) \ 5 + (-12) - [-3 - 12] =$$

$$5 \square - [\square] =$$

$$5 - \square + \square = \square$$

$$5) \ 3 - [4 - (5 - 7)] - \{9 - [5 - (-4)]\} =$$

$$3 - [\square] - \{9 - [\square]\} =$$

$$3 \square - \{\square\} = \square$$

$$6) \ 15 \div (-3) = -\square$$

$$7) \ 7 \cdot (-3) + [2 + 3(-5)] =$$

$$\square + [2 \square] =$$

$$\square - 13 = \square$$

$$8) \ 8 + 10 \div 2 - 4 \cdot 2 =$$

$$8 + \square - 8 = \square$$