



OPERACIONES COMBINADAS CON SIGNOS COLECCIÓN

ARITMETICA

Ahora debemos seguir el siguiente orden:

- 1º Resolver signos de colección: (), [], { }
- 2º Resolver multiplicaciones y divisiones a la vez.
- 3º Resolver sumas y restas de izquierda a derecha.

Resolver:

1) $3(4 + 7) - 5(8 - 3) + 2$

$3(11) - 5(5) + 2$

$33 - 25 + 2$

$8 + 2 = 10$

Recordemos los paréntesis indican la operación de multiplicación.

- 1º Resolvemos ()
- 2º Multiplicación
- 3º Sumas y restas en orden, en este caso estuvo primero la resta.

2) $[(36 + 14) \div (32 - 27)] + 40$

$[50 \div 5] + 40$

$10 + 40 = 50$

Resuelvo 1º los paréntesis () y el corchete [] se elimina la resolver la división lo demás lo conoces.

¡ Que Fácil !

3) $[3(6 + 4) + 18] \div \{61 - 5(2 + 9)\}$

$[3(10) + 18] \div \{61 - 5(11)\}$

$[30 + 18] \div \{61 - 55\}$

$48 \div 6 = 8$

Esta es más grande pero trabajando en orden podremos resolver en forma correcta.



Observó que primero se multiplica o se divide y luego se suma o se resta de izquierda a derecha.

PRACTIQUEMOS

I. Resuelve:

1. $30 \div 6 + 10 - 3 \times 3 + 2$

6. $90 - [80 - (23 \times 2) + 6]$

2. $250 - 10 \times 9 + 7 \times 5 - 20$

7. $8 \times [(29 - 8) \div 3 + 10] - 4 \times 5$

3. $180 - [(40 + 60 + 2) + 15]$

8. $40 - 5 \times (4 + 12 \div 3) + 8$

4. $[3 \times (6 + 5) + (8 + 4) \times 2] - 50$

9.

$[(76 - 58) \times 3 + 10] \times [50 - (4 \times 11)]$

5. $5 \times 6 + 2 + 20 \div 5 \times 4$

10. $\{[(6 \times 50) + 60] \div 4\} \div 6$

II. ¿Sabes cuál es el animal marino más grande del mundo?

Vive en la Antártida, pesa 136 toneladas y mide 29 m de longitud, aproximadamente.

Para saberlo, une con una flecha cada ejercicio con su respuesta. Escribe sobre las líneas las letras de tus respuestas.

A : $(44 \div 4 + 5) \times 2 - 3 + 9^2 + 8 + 1$
95

E : $10^3 - 9^3 + (4 + 9 \times 6) + 18 \div 3$
118

I : $(80 - 15 \times 4) + (45 + 9 \times 5) - (30 \div 6 \times 3)$
335

U : $(75 - 20) + 40 + 38 - (10 + 20) + 36 - (16 + 5)$
119

B : $(36 - 9 \div 3 \times 2 \times 5) + (5 + 25 - 18 \div 3 \times 4) + 6 + 8$
19

$$D : 8 \times (5 + 3 - 2) - 40 \div 5 \times 2 - (3 + 5 \times 2)$$

$$84$$

$$L : 13 \times 2 \times 9 \div 3 - (15 - 4 \times 2 + 8)$$

$$69$$

$$P : 1 + 1 + 8 \times 8 + 9 \div 3 \times 5 + (18 - 5 \times 3)$$

$$26$$

$$N : 32 - 6 \times 5 \div 15 + 10 \times 2 + (81 \div 9 + 10)$$

$$63$$

$$Z : 18 \div 2 + 4 \times 6 - 4 + 16 - 8 + 8 \times 9$$

$$109$$

$$\begin{array}{cccccccccccc} \hline 63 & & 119 & & & & 26 & & 119 & & 63 & & 63 & & 335 & & 69 & & 119 \\ \hline & & & & & & 119 & & 109 & & 118 & & 63 & & & & & & \end{array}$$

PARA LA CASA

1. $25 \div 5 + 20 - 45 \div 5 \times 2$

2. $17 - (4 \times 2 + 9 \times 0) \div 8$

3. $9 + (6 \times 5 - 12) \div 3$

4. $9\,890 + 7\,898 - 58 - 9\,762 - 150$

5. $(819 + 653) \div (112 \div 14)$

6. $[4(50 + 6) \div 16] + 6$

7. $25 + 26 \div 2 + 7$

8. $2 \times 3 \times 4 \div 6 + 3$

9. $1 \times 4 \times 9 \times 4 + 5 - 6 \times 7$

10. $36 \div 9 \times 5 + 18 \div 3$