



1 Resolver los siguientes polinomios aritméticos sin signos de agrupación

a $5 + 7 - 2 + 4 - 8 = 6$

b $6 \cdot 2 \div 4 \cdot 5 \div 3 = 5$

c $7 \cdot 20 \div 5 - 8 \div 2 + 15 \div 3 \cdot 2 = 16$

a $5 + 7 = 12 - 2 = 10 + 4 = 14 - 8 = 6$

b $6 \times 2 = 12 \div 4 = 3 \times 5 = 15 \div 3 = 5$

c $7 \times 20 = 140 \div 5 = 28 - 8 = 20 \div 2 = 10 + 15 = 25 - 8 \times 2 = 16$

2 Responde y justifica tu respuesta.

Camila subrayó la operación que debe efectuar primero en un polinomio ¿Es correcta la operación que eligió?

$235 + 38 \cdot 20 \div 10$

esta mal porque el orden de jerarquización dice que va primero van las multiplicaciones y después las divisiones

3 Teniendo en cuenta lo aprendido, resuelve el siguiente acertijo.

+ + = 45

+ + = 23

+ + = 10

+ + \cdot = ??

$15 + 15 + 15 = 45$

$4 + 4 + 15 = 23$

$4 + 3 + 3 = 10$

$3 + 4 + 4 = 11 \times 15 = 165$

| |
|-----|
| 165 |
| 165 |
| 165 |

4 Resuelve los siguientes polinomios aritméticos aplicando el orden de las operaciones

- a) $[(10 + 12 + 2) - (10 + 5 - 10 + 10)] + 6$
- b) $18 \cdot 2 \cdot (5 + 7) + 3 \cdot (10 - 7)$
- c) $(10 - 3 + 4 \cdot 5) - (9 \cdot 2 + 8)$

$$a = 121 - 2 - 1$$

$$b = 2 \cdot 198 + 3 \cdot 3 = 396 + 9 = 405$$

$$c = 11$$

5 Ubica los paréntesis de tal manera que al realizar la operación se obtenga el resultado propuesto

a) $(2 + 3) \times 5 = 25 = (2 + 3) = 5 \times 5 = 25$

b) $(6 + 7) + (5 - 5) \cdot 0 = 0 = 13 + 0 = 13 \times 0 = 0$

c) $(2 \cdot 6) - (5 + 5) = 7 = 12 - 10 = 2$

6 Escribe el siguiente proceso y confirma el resultado. Piensa un número mayor que cero, multiplícalo por 3 y añade 1. Luego, multiplica el resultado de nuevo por 3 y añade al producto el número que pensaste. El resultado final termina en 3. Elimina 3 y el número que resulta será el que pensabas

$$8 \times 3 = 24$$

$$+ \quad 1$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$175$$

$$8$$

$$\checkmark 83$$

$$[(10 + 12 \div 2) - (10 \div 5 - 10 \div 10)] + 6$$

a

$$10 +$$

$$6$$

$$2 -$$

$$1$$

$$16$$

$$-$$

$$1$$

$$+$$

$$15$$

$$+$$

$$6$$

$$15$$

$$/$$

$$21$$

b

$$182 \times (5 + 7) + 3 \times (10 - 7)$$

$$182 \times 12$$

$$+ 3 \times 3$$

$$2.184$$

$$+$$

$$9$$

$$2.193$$

$$(10 - 3 + 4 \times 5) - (9 \times 2 + 8)$$

$$\begin{array}{r} \vee \qquad \vee \\ 7 \quad + \quad 20 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \vee \\ 27 \end{array}$$

$$- \quad \begin{array}{r} \vee \quad \vee \\ 18 \quad + \quad 8 \\ \vee \quad \vee \\ 26 \end{array}$$

1