



1 Resolver los siguientes polinomios aritméticos sin signos de agrupación

- a)  $5 + 7 - 2 + 4 - 8 =$
- b)  $6 \cdot 2 \div 4 + 5 \div 3 =$
- c)  $7 \cdot 20 \div 5 - 8 \div 2 + 15 \div 3 \cdot 2 =$

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

b.  $6 \cdot 2 \div 4 + 5 \div 3$   
 $6 \cdot 2 \times 5 \div 3$   
 $12 \times 5 \div 3$   
 $60 \div 3$   
 $20$

c.  $7 \cdot 20 \div 5 - 8 \div 2 + 15 \div 3 \cdot 2$   
 $140 \div 5 - 8 \div 2 + 15 \div 3 \cdot 2$   
 $28 - 8 \div 2 + 15 \div 3 \cdot 2$   
 $20 \div 2 + 15 \div 3 \cdot 2$   
 $10 + 15 \div 3 \cdot 2$   
 $25 \div 3 \cdot 2$   
 $8 \cdot 2$   
 $16$

2 Responde y justifica tu respuesta.

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

$235 + 38 \cdot 20 + 10$

No porque según la jerarquía primero se debe resolver  
 la multiplicación

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

- + + = 45
- + + = 23
- + + = 10
- + + · = ??

$6 = 15$   
 $4 = 9$   
 $3 = 10$   
 $3 \cdot 9 + 4 \cdot 15 = 115$

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

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

b  $18 \cdot 2 + (5 + 7) + 3 \cdot (10 - 7)$

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

Handwritten solutions for problem 4:

a.  $10 + 12 + 2 = 24$   
 $10 + 5 - 10 + 10 = 15$   
 $24 - 15 = 9$   
 $9 + 6 = 15$

b.  $18 \cdot 2 = 36$   
 $5 + 7 = 12$   
 $10 - 7 = 3$   
 $36 + 12 + 3 \cdot 3 = 36 + 12 + 9 = 57$

c.  $10 - 3 + 4 \cdot 5 = 10 - 3 + 20 = 27$   
 $9 \cdot 2 + 8 = 18 + 8 = 26$   
 $27 - 26 = 1$

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

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

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

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

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

Handwritten solution for problem 6:

$$\begin{array}{r} 9 \\ \times 3 \\ \hline 27 \\ - 1 \\ \hline 26 \\ \times 3 \\ \hline 78 \\ + 3 \\ \hline 81 \end{array}$$

Si da Si funciona el truco