

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)  $7 \cdot 20 \div 5 - 8 \div 2 + 15 \div 3 \cdot 2 = 34$

Handwritten solutions for the three problems:

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

**b)**  $6 \cdot 2 \div 4 \cdot 5 \div 3$   
 $12 \div 4 \cdot 5 \div 3$   
 $3 \cdot 5 \div 3$   
 $15 \div 3$   
 $5$

**c)**  $7 \cdot 20 \div 5 - 8 \div 2 + 15 \div 3 \cdot 2$   
 $140 \div 5 - 8 \div 2 + 15 \div 3 \cdot 2$   
 $28 - 8 \div 2 + 15 \div 3 \cdot 2$   
 $28 - 4 + 15 \div 3 \cdot 2$   
 $28 - 4 + 5 \cdot 2$   
 $28 - 4 + 10$   
 $24 + 10$   
 $34$

2 Responde y justifica tu respuesta.  
Camila subrayó la operación que debe efectuar primero en un polinomio ¿Es correcta la operación que eligió?

$235 + 38 \cdot 20 \div 10$

no esta mal porque no esta siguiendo la jerarquia y lo primero que debe hacer es la multiplicación

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

- $\bullet + \bullet + \bullet = 45$
- $\circ + \circ + \bullet = 23$
- $\circ + \circ + \circ = 10$
- $\circ + \circ + \circ \cdot \bullet = ?? 165$

Handwritten solution for the logic puzzle:

$G = 15$   
 $A = 4$   
 $M = 3$

Division:  $45 \overline{) 135}$   
 $\underline{15}$   
 $15$   
 $\underline{15}$   
 $0$

Division:  $23 \overline{) 115}$   
 $\underline{15}$   
 $8$   
 $\underline{12}$   
 $3$

Division:  $4 \overline{) 10}$   
 $\underline{4}$   
 $6$   
 $\underline{12}$   
 $3$

Multiplication:  $\begin{array}{r} 11 \\ \times 15 \\ \hline 55 \\ 110 \\ \hline 165 \end{array}$

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

a  $[(10 + 12 \div 2) - (10 \div 5 - 10 \div 10)] + 6 = 21$

b  $182 \cdot (5 + 7) + 3 \cdot (10 - 7) = 2193$

c  $(10 - 3 + 4 \cdot 5) - (9 \cdot 2 + 8) = 1$

Handwritten solutions for problem 4:

a  $[(10 + 12 \div 2) - (10 \div 5 - 10 \div 10)] + 6$   
 $[(10 + 6) - (2 - 1)] + 6$   
 $[16 - 1] + 6$   
 $15 + 6 = 21$

b  $182 \cdot (5 + 7) + 3 \cdot (10 - 7)$   
 $182 \cdot 12 + 3 \cdot 3$   
 $2184 + 9 = 2193$

c  $(10 - 3 + 4 \cdot 5) - (9 \cdot 2 + 8)$   
 $(10 - 3 + 20) - (18 + 8)$   
 $(7 + 20) - (18 + 8)$   
 $27 - 26 = 1$

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

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

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

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:

$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 3 \\ \hline 45 \\ + 1 \\ \hline 46 \\ \times 3 \\ \hline 138 \\ + 15 \\ \hline 153 \end{array}$$

Rt Este proceso si funciona ya que el numero que pense dio al resultado