



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

$12 - 2 + 4 - 8 = 6$

$10 + 4 - 8$

$14 - 8$

6

$12 \cdot 4 \cdot 5 \div 3 = 5$

$3 \cdot 5 \div 3$

$15 \div 3$

5

$140 \div 5 - 8 \div 2 + 15 \div 3 \cdot 2$

$28 - 8 \div 2 + 15 \div 3 \cdot 2$

$28 - 4 + 5 \cdot 2$

$24 + 10$

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 es correcta porque primero se hace la multiplicación.

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

$\bullet + \bullet + \bullet = 45$

$\bullet + \bullet + \bullet = 23$

$\bullet + \bullet + \bullet = 10$

$\bullet + \bullet + \bullet = ??$

$15 + 15 + 15 = 45 \quad (15 \times 3) = 45$

$4 + 4 + 15 = 23$

$4 + 3 + 3 = 10$

$3 + 4 + 4 \cdot 15 = 65$

- ...metos aplicando el orden de las operaciones
- a)  $[(10 + 12 + 2) - (10 + 5 - 10 + 10)] + 6 = 21$
  - b)  $182 \cdot (5 + 7) + 3 \cdot (10 - 7) =$
  - c)  $(10 - 3 + 4 \cdot 5) - (9 \cdot 2 + 8) =$

$$\begin{aligned} & [(10+12+2) - (10+5-10+10)] + 6 \\ & [(16) - (2-1)] + 6 \\ & [(16) - (1)] + 6 \\ & 15 + 6 \\ & = 21 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 182 \cdot 12 + 3 \cdot 3 \\ & 2184 + 9 \\ & = 2193 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (10-3+20) - (18+8) \\ & (7+20) - (26) \\ & (27) - (26) \\ & = \end{aligned}$$

A-

B-

C-

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

$$\begin{aligned} & = 8 \times 3 = 24 + 1 = 25 \times 3 = 75 + 8 = 83 = 8 \\ & = 4 \times 3 = 12 + 1 = 13 \times 3 = 39 + 4 = 43 = 4 \\ & = 2 \times 3 = 6 + 1 = 7 \times 3 = 21 + 2 = 23 = 2 \\ & - 2426 \times 3 = 7278 + 1 = 7279 \times 3 = 21837 + \\ & 2426 = 24263 = 2426 \end{aligned}$$