

Operaciones Combinadas



I. Escucha con atención:



II. Marca la alternativa correcta.

¿ Cuántas calaminas les quedan ?

a) 12

b) 10

c) 15

d) 20

Quando los ejercicios tienen más de una operación , se les llaman operaciones combinadas y se resuelven siguiendo un orden .



Si sólo hay adiciones y sustracciones (sumas y restas) , las operaciones se resuelven en el orden que aparecen .

Observa

$$\begin{array}{r} 13 - 6 + 8 - 5 \\ \vee \\ \dots\dots + 8 - 5 \\ \vee \\ \dots\dots - 5 = \dots\dots \end{array}$$



Ahora tú

a) $32 - 9 + 11 - 9 = \dots\dots$ b) $48 + 7 - 29 + 9 = \dots\dots$

c) $[2 + (75 - 5)] - (15 + 5) = \dots\dots$



Si aparecen los signos de paréntesis , corchetes o llaves , se resuelven primero las operaciones que están dentro de ellos , empezando por los de adentro .



Observa .

$$\begin{array}{r} c) [2 + (75 - 5)] - (15 + 5) \quad \dots\dots \\ \vee \qquad \qquad \qquad \vee \\ [2 + 70] - 20 \\ \vee \\ \dots\dots - 20 = \dots\dots \end{array}$$

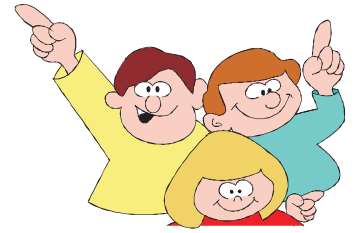


Ahora tú

a) $[8 + (56 - 7)] - (23 + 9) = \dots\dots$



b) $42 - (12 + 4) + (32 - 23) \dots\dots$



c) $2^3 + 12 \times 6 - 20 \div 4 - 2 = \dots\dots$

RECUERDA

 Una potencia es un producto de factores iguales .

$\dots\dots\dots \leftarrow$
 $2^3 = \dots\dots \rightarrow \dots\dots\dots$
 $\leftarrow \dots\dots\dots$



Quando hay potencias , multiplicaciones , divisiones , adiciones y sustracciones se desarrollan :

- 1º las potencias .
- 2º las multiplicaciones y divisiones en el orden que aparecen .
- 3º las adiciones y sustracciones en el orden que aparecen .

Observa .

c) $2^3 + 12 \times 6 - 20 \div 4 - 2 = \dots\dots$
 $8 + 12 \times 6 - 20 \div 4 - 2 = \dots\dots$
 $8 + \dots\dots - \dots\dots - 2 = \dots\dots$
 $\dots\dots - 5 - 2 = \dots\dots$
 $\dots\dots - 2 = \dots\dots$





Ahora tú

a) $3 \times 2 + 2^3 - 100 \div 10 = \dots\dots$

b) $9 \div 3 - 4^2 + 210 - 43 = \dots\dots$

Hazlo TÚ mismo

PIENSA Y RESUELVE

a) En una combi viajan 18 personas , al rato bajan 9 y suben 7 y vuelven a bajar 5 . ¿ Cuántos pasajeros quedan en la combi ?

b) $5 \times (2 + 7) \div (3 \times (1 + 2)) = \dots\dots\dots$

c) $200 \div (8 - 6) + 5^2 \times 2 = \dots\dots\dots$