

Operaciones Combinadas



I. Escucha con atención:



Mi vecino , el emolientero , ganó S/. 15 diarios durante 24 días , después , invirtió S/. 32 en mercadería y luego ganó S/. 12 en un día de trabajo . ¿ Cuánto dinero tiene finalmente mi vecino ?



II. Marca la alternativa correcta

- a) 328 b) 342 c) 340 d) 312

Cuando un ejercicio tiene más de una operación , es decir , que en ese ejercicio , se combinan operaciones de suma , resta , multiplicación o división , se dice que estamos ante un caso de **operaciones combinadas** .

Observa

$$\begin{array}{r} (15 \times 24) - 32 + 12 = \\ \quad \vee \\ \dots\dots\dots - 32 + 12 = \\ \quad \quad \quad \vee \\ \dots\dots\dots + 12 = S/. \dots\dots\dots \end{array}$$



Lee :

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

Por ejemplo : $26 - 8 + 13 - 6 =$

$$\begin{array}{r} 26 - 8 + 13 - 6 = \\ \quad \quad \vee \\ 18 + 13 - 6 = \\ \quad \quad \quad \vee \\ 31 - 6 = \dots\dots\dots 25 \dots\dots \end{array}$$

Ahora tú

- a) $24 - 7 + 13 - 3 = \dots\dots\dots$ b) $38 + 4 - 33 + 6 = \dots\dots\dots$
c) $14 + 44 - 16 = \dots\dots\dots$ d) $90 - 45 + 8 = \dots\dots\dots$

Recuerda

(Paréntesis) [Corchetes] { Llaves }

Lee :

Si hay **paréntesis** se resuelven primero las operaciones que están dentro de los paréntesis .

Por ejemplo : $42 - (6 + 8) + (15 - 10)$

$$\begin{array}{r} 42 - (6 + 8) + (15 - 10) \\ \quad \quad \quad \vee \quad \quad \quad \vee \\ 42 - 14 + 5 \\ \quad \quad \quad \vee \\ 28 + 5 = \dots\dots\dots 33 \dots\dots \end{array}$$

Ahora tú

- a) $100 - (98 - 38) + 5 = \dots\dots\dots$ b) $(42 + 30) - 33 = \dots\dots\dots$
c) $(37 + 22) - (16 + 9) = \dots\dots\dots$ d) $(36 + 28) \times (45 - 39) = \dots\dots\dots$



Ejercicio (d)

$$\begin{array}{r} \text{d) } (36 + 28) \times (45 - 39) = \dots\dots\dots \\ \quad \quad \quad \vee \quad \quad \quad \vee \\ \quad \quad \quad 64 \quad \quad \quad \times \quad \quad \quad 6 \quad \quad \quad = \dots\dots\dots \end{array}$$

Ahora tú

$$(37 - 28) \times (18 + 25) = \dots\dots\dots$$

Lee :

Si en un ejercicio no hay **paréntesis** , se resuelven primero las multiplicaciones y las divisiones .

Luego , se resuelven las adiciones y sustracciones en el orden que aparecen .

Por ejemplo : a) $3 \times 8 + 5 =$
 $\quad \quad \quad \vee$
 $\quad \quad \quad 24 + 5 = \dots\dots\dots 29$

b) $10 - 48 \div 6 =$
 $\quad \quad \quad \vee$
 $10 - \quad 8 = \dots\dots\dots 2$

Ahora tú

a) $13 \times 4 - 16 = \dots\dots\dots$

b) $21 + 49 \div 7 = \dots\dots\dots$

Lee :

Si en un ejercicio hay corchetes y paréntesis , se resuelven primero las operaciones que están dentro de los paréntesis , luego las que están dentro de los corchetes .

Por ejemplo :

$$\begin{array}{r} (4 \times 3 + (7 + 3)) \div (5 + 6) = \\ \quad \quad \quad \vee \quad \quad \quad \vee \\ (4 \times 3 + \quad 10) \div \quad 11 = \\ \quad \quad \quad \vee \quad \quad \quad \vee \\ 12 + \quad 10 \quad \div \quad 11 = \\ \quad \quad \quad \vee \\ 22 \quad \quad \div \quad 11 = \end{array}$$

Ahora tú

a) $(7 \times 5 - (10 - 3)) \div 4 =$

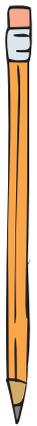
b) $(8 \times 7 + (9 + 9)) \div (8 + 7) =$

Observa

$$b) (8 \times 7 + (9 + 9)) \div (8 + 7) =$$

$$(\quad \times \quad + \quad \dots\dots\dots) \div \quad \dots\dots\dots =$$

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$



Hazlo TÚ mismo

PIENSA Y RESUELVE

a) $51 - 4 + 32 - 5 = \dots\dots\dots$

b) $(11 + 37) - 17 = \dots\dots\dots$

c) $74 + 44 \div 2 = \dots\dots\dots$

d) $(9 \times 4 - (7 - 3)) \div 4 = \dots\dots\dots$