

FICHA 21

Cálculo mental

$91 + 12$

$65 + 63$

$77 + 42$

$41 + 85$

$84 + 23$

$72 + 74$

$86 + 52$

$54 + 72$

$56 + 51$

$88 + 81$

$93 + 64$

$82 + 97$

1 Lee, observa los ejemplos y calcula.

TRUCO para multiplicar por 5.

Multiplica por 10 y divide entre 2.

$$\begin{array}{c} \times 5 \\ 36 \xrightarrow{\times 10} 360 \xrightarrow{:2} 180 \end{array}$$

TRUCO para multiplicar por 50.

Multiplica por 100 y divide entre 2.

$$\begin{array}{c} \times 50 \\ 24 \xrightarrow{\times 100} 2.400 \xrightarrow{:2} 1.200 \end{array}$$

18×5

42×5

59×5

315×5

32×50

56×50

77×50

143×50

2 Lee y aprende. Después, calcula.

Para calcular una expresión con sumas, restas, multiplicaciones y divisiones sin paréntesis, sigue estos pasos:

1.º Calcula las multiplicaciones y las divisiones en el orden en que aparecen.

2.º Calcula las sumas y las restas en el orden en que aparecen.

$$\begin{array}{rcl} 9 - 2 \times 4 + 6 : 3 = & & \\ = 9 - 8 + 6 : 3 = & & \\ = 9 - 8 + 2 = & & \\ = 1 + 2 = & & \\ = 3 & & \end{array}$$

$7 + 4 \times 5$

$4 + 2 - 6 : 3$

$9 - 2 \times 3 + 8 : 4$

$8 : 2 - 1$

$3 \times 4 : 6 + 7$

$10 : 2 + 3 \times 5 - 9$

$6 - 2 \times 3$

$12 : 2 + 5 - 1$

$4 \times 7 - 2 \times 6 : 3$

$9 - 3 : 3$

$15 : 5 \times 3 : 9$

$20 - 12 : 4 - 3 \times 5$

3 ¿Qué expresión tiene el mismo resultado que la del recuadro? Piensa y explica por qué. Después, calcula y comprueba.

$3 + 7 \times 4$

(A) $7 \times 4 + 3$

(B) $7 + 3 \times 4$

Solución:

EXPLICACIÓN

Porque primero se calcula la 7×4 y después la suma de esa multiplicación y 3. Da igual porque la suma tiene la propiedad

$4 + 6 : 2$

(C) $6 : 2 + 4$

(D) $6 + 4 : 2$

Solución:

EXPLICACIÓN

Porque primero se calcula la $6 : 2$ y después la suma de esa división y 4. Da igual porque la suma tiene la propiedad

4 Relaciona en tu cuaderno cada expresión con la frase que la explica y con su resultado.

$12 + 4 \times 2$	☐	Al producto de 12 por 4 le sumo 2.	☐	1
$12 - 4 : 2$	☐	A 12 le sumo el producto de 4 por 2.	☐	10
$12 \times 4 + 2$	☐	Al cociente de 12 entre 4 le resto 2.	☐	20
$12 : 4 - 2$	☐	A 12 le resto el cociente de 4 entre 2.	☐	24
$12 \times 4 : 2$	☐	El producto de 12 por 4 lo divido entre 2.	☐	50

5 Resuelve y, después, escribe todas las operaciones en una sola expresión.

RELLENA LOS CUADROS DE LA EXPRESIÓN MATEMÁTICAS CON NÚMEROS Y CON LOS SIGNOS + - X :

- A En la nevera hay 3 paquetes de 8 yogures cada uno y 4 yogures sueltos. ¿Cuántos yogures hay en total?

Expresión matemática:

Solución: yogures hay.

- B Había 20 naranjas en un cajón. Diego ha hecho 6 zumos de 2 naranjas cada uno. ¿Cuántas naranjas quedan?

Expresión matemática:

Solución: naranjas quedan.

- C Maite tenía 3 bolsas con 10 caramelos en cada bolsa. Ha repartido los caramelos entre sus 5 nietos. ¿Cuántos caramelos ha dado a cada nieto?

Expresión matemática:

Solución: caramelos ha dado a cada nieto.

- D Javier ha repartido las croquetas de una fuente en 4 platos. Ha puesto 6 croquetas en cada plato, menos en el último, en el que ha puesto 7 croquetas porque le sobraba una. ¿Cuántas croquetas había en la fuente?

Expresión matemática:

Solución: croquetas había.