



# FICHAS PARA PRIMARIA

## SEXTO RAZ. MATEMATICO



# Cuatro Operaciones

Las cuatro operaciones básicas son adición, sustracción, multiplicación y división.

Para resolver estos problemas debemos leer con cuidado el enunciado, de manera que se pueda identificar la operación que se va a realizar.

Estas son algunas situaciones que involucran cada una de las operaciones.

ADICIÓN	SUSTRACCIÓN
<ul style="list-style-type: none"><li>La cantidad de dinero que tienen tres personas juntas.</li><li>La cantidad total de animales que hay en una granja.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>La diferencia entre las edades de dos personas.</li><li>Identificar el dinero luego de realizar unas compras.</li></ul>
MULTIPLICACIÓN	DIVISIÓN
<ul style="list-style-type: none"><li>La cantidad de dinero que juntaré durante una semana si cada día gano lo mismo.</li><li>El monto a pagar por la compra de un grupo de objetos iguales.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Tengo una bolsa de caramelos que repartiré entre mis amigos.</li><li>El costo de una camisa que compre por docena.</li></ul>

Ejemplo:

Carla tiene ahorrado S/.320 y Romina tiene el triple de ella. Si Laura tiene tanto como Carla y Romina juntas, ¿cuánto dinero tienen entre las tres?

**Resolución:**

Calculamos lo que tiene cada una:

Carla: S/.320

Romina:  $3 \times S/.320 = S/.960$

Laura:  $S/.320 + S/.960 = S/.1280$

Para calcular lo que tienen entre las tres debemos sumar.

$$\begin{array}{r} 320 + \\ 960 \\ 1280 \\ \hline 2560 \end{array}$$

Rpta.: Entre las tres tienen S/.2560.

## Trabajando en clase

1. Si al vender un auto en S/.4300 pierdo S/.1200, ¿cuánto me costó el auto?

**Resolución:**

Como al vender auto se perdió dinero, debe sumarse dicha pérdida al precio de venta para conocer su costo original.

$$\begin{array}{r} 4300 + \\ 1200 \\ \hline 5500 \end{array}$$

**Respuesta:**

El auto costó S/.5500.

2. Si al realizar un descuento de S/.520 en un producto este se vende en S/.630, ¿cuál era el precio original del producto?
3. Si se compran 5 cientos de cuadernos y se colocan en cajas de 2 decenas, ¿cuántas cajas necesito?
4. Un refrigerador se compró por S/.750; al pasar un tiempo se malogró y se pagó S/.300 por arreglarlo. Si al final se vendió en S/.1350, ¿cuánto se ganó?

### Nivel intermedio

5. Si vendo un televisor en S/.930 ganaría S/.150. ¿Cuál sería su precio si se vendiera perdiendo S/.120?

**Resolución:**

$$\begin{array}{r} \text{S/.930} - \text{(precio con ganancia)} \\ \text{S/.150} \quad \text{ganancia} \\ \hline \text{S/.780} \quad \text{costo real} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 780 - \text{costo real} \\ 120 \quad \text{pérdida} \\ \hline \text{S/.660} \quad \text{precio con pérdida} \end{array}$$

**Respuesta:**

Perdiendo S/.120 el precio de venta sería S/.660.

6. Si me obsequiaran S/.170 podría comprar un DVD y aún me quedaría S/.25. ¿Cuánto dinero tengo, si el DVD cuesta S/.720?
7. Alicia gana S/.15 diarios y Luisa S/.18 por día. Si las dos juntas ganan S/.726, ¿cuántos días han transcurrido?

### Nivel avanzado

8. En una carrera de autos, se sabe que el primero llegó a la meta luego de 480 minutos; el segun-

do, 20 minutos después que el primero; el tercero demoró tanto como el tiempo del segundo aumentado en 18 minutos y el cuarto demoró tanto como el primero y el tercero juntos. ¿Cuánto demoró el cuarto auto?

**Resolución:**

Con los datos, calculamos los tiempos de cada auto.

1er. auto: 480

2do. auto:  $480 + 20 = 500$

3er. auto:  $500 + 18 = 518$

4to auto:  $480 + 518 = 998$

**Respuesta:**

El cuarto auto demoró 998 minutos.

9. Jesús gana el primer día S/.5; el segundo, S/.10; el tercero, S/.15 y así sucesivamente hasta completar 7 días. Si al finalizar esa semana gastó S/.75, ¿cuánto dinero le sobra?
10. Manuel pierde dinero diariamente durante 5 días consecutivos. El primer día pierde S/.8; el segundo, S/.16; el tercero, S/.24, y así sucesivamente. Si al inicio tenía S/.300, ¿cuánto le sobró?

