



<b>GRADO</b>	<b>2° de Secundaria</b>
<b>ÁREA</b>	<b>MATEMÁTICA</b>
<b>COMPETENCIA</b>	<b>Resuelve Problemas de cantidad.</b>
<b>CAPACIDAD</b>	<b>Argumenta afirmaciones sobre las relaciones numéricas y las operaciones.</b>
<b>DESEMPEÑO</b>	<b>Resuelve problemas con números naturales.</b>

## FICHA N° 03 RESOLUCION DE PROBLEMAS

### Ejemplo 1:

Si compro 6 calculadoras me sobrarían/.200; pero si compro 10 observo que me faltarían s/.100 para comprar 4 calculadoras más. Encuentra de cuánto dinero dispongo.

#### **Resolución:**

Sea x el precio de cada calculadora.  
 Si compro 6 me sobrarían s/. 200. Entonces  
 Dinero disponible =  $6x + s/200$ .

Si compro 14 me faltarían s/100. Entonces  
 Dinero disponible =  $14x - 100$ .  
 Como el dinero disponible no cambia se cumple:  
 $6x + 200 = 14x - 100$   
 $8x = 300$ ,  $x = 300 \div 8 = 37,50$   
 Dinero disponible =  $6(37,5) + 200 = 425$

### **RESUELVE EN TU CUADERNO DE ACUERDO AL EJEMPLO**

- 1). Si compro 8 calculadoras me sobrarían s/.180; pero si compro 10 observo que faltarían s/.75 para comprar 4 calculadoras más. Encuentra de cuánto dinero dispongo.
2. Cuando compro 12 pelotas me sobran s/.50; pero si compro una pelota más me faltarías/.70. De ¿Cuánto dinero dispongo?
- 3). Si compro 9 cuadernos me sobrarían s/7; pero si compro 13 cuadernos me faltarían s/41. ¿De cuánto dinero dispongo?
- 4). Pedro dice para comprar una docena de cuadernos me falta s/.15; pero si compro 8 cuadernos me sobra s/1 ¿Cuánto dinero tiene Pedro?
- 5). Si compro 7 alicates me sobran s/.5; pero si compro 10 alicates me faltarían s/.40 ¿De cuánto dinero dispongo y cuánto cuesta cada alicate?

### Ejemplo 2:

Luego de una función de teatro, se obtuvo una recaudación s/.2959. Si en total se vendieron 174 entradas, pagando cada adulta/.25 y cada niña/.12. ¿Cuántos niños ingresaron?

#### **Resolución:**

Sea x el número de niños que ingresaron  
 Total 174 personas { niños: x i adultos:  $174 - x$ . La recaudación de s/. 2959 se obtiene al sumar el pago realizado por los adultos más el pago realizado por los niños, entonces

$$2959 = 25(174 - x) + 12x$$

$$2959 = 4350 - 25x + 12x$$

$$1391 = 13x, \text{ niños } x = 1391/13 = 107$$

Y adultos:  $174 - 107 = 67$

### **RESUELVE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS EN TU CUADERNO**



- 1). Luego de una función de circo, se obtuvo una recaudación de s/. 3120. si en total se vendieron 183 entradas pagando cada adulto s/.20 y cada niño s/.15. Halla cuantos adultos ingresaron.
- 2). A una fiesta entraron en total 350 personas entre niños y niñas; se recaudó 1550 soles debido a que cada niño pagó s/.5 y cada niña un sol menos. ¿Cuántas niñas ingresaron a la fiesta?
- 3). A una fiesta que se realizó en una discoteca entraron 350 personas entre damas y caballeros, recaudándose 1500 soles ya que cada dama pagó s/4 y cada caballero un sol más ¿Cuántos caballeros ingresaron a la discoteca?

<b>Si tiene alguna duda puede consultar al Docente del área</b>					
<b>Docente</b>	Felipe Danz Vargas	<b>Celular</b>	940202849	<b>Correo</b>	Filipfdv@hotmail.com

4). Se desea pagar una deuda de 2050 soles con billetes de s/.50 y de s/100. ¿Cuántos billetes de s/.50 debo emplear?

5). Tengo 50 billetes unos de s/.10 y otros de s/.50, si uso todos los billetes que tengo para pagar una deuda de 780 soles ¿Cuántos billetes son de s/.10?

6). En un taller mecánico hay 100 vehículos entre autos y motos, y se cuenta con 320 neumáticos respectivamente ¿Cuántas motos hay?

7). Se desea pagar una deuda de s/.212 con 55 monedas de s/.5 y s/.2 ¿Cuántas monedas de s/.2 debo emplear?

8). En un estacionamiento para triciclos y bicicletas se cuentan 52 timones y 134 llantas. ¿Cuántos triciclos hay?

