

### Resuelva los siguientes problemas:

1. Cuando Cecilia nació, Victoria tenía dos años. La suma de sus edades es 8. ¿Cuántos años tienen?
2. Darío tiene 77 billetes, algunos de \$1 y otros de \$5. Le dice a su novia que en total tiene \$235 y ella le dice que contó mal. ¿Quién de los dos tiene razón?
3. En una oficina hay tres veces más empleados que en otra. Cuando se transfieren siete empleados de la primera a la segunda, ambas oficinas quedan con la misma cantidad. ¿Cuántos empleados había originalmente en cada oficina?
4. Un padre tiene 35 años y su hijo 5. ¿Al cabo de cuántos años será la edad del padre tres veces mayor que la edad del hijo?
5. El un partido internacional de fútbol, las entradas para los socios cuestan 20 \$ cada una, y para los no socios 30 \$. En concepto de entradas se ha recaudado 325000 \$. Sabiendo que las entradas para socios constituyen los  $\frac{7}{24}$  de la cantidad total de entradas, ¿cuántos socios pagaron entrada?
6. En un campo hay un conejo, un caballo y una cebra. El conejo come en un año lo mismo que el caballo en 2 días. En un día, los tres comen 55 kg. de comida. Si la cebra come 9,125 kg. por día. ¿Cuánto comen el caballo y el conejo?
7. En una reunión hay doble número de mujeres que de hombres y triple número de niños que de hombres y mujeres juntos. ¿Cuántos hombres, mujeres y niños hay si la reunión la componen 96 personas?
8. En la Pizzería don Nicola, la pizza común lleva 8 aceitunas y la especial 12 aceitunas. Si cuando terminó la jornada encontraron 35 pizzeras sucias y 360 carozos de aceitunas, ¿cuántas pizzas especiales se consumieron?
9. Un moderno buque de turismo tiene camarotes dobles (dos camas) y simples (1 cama). Si se ofertan 65 camarotes que en total tienen 105 camas, averiguar el número de camarotes de cada tipo.
10. Se tienen tres lingotes compuestos del siguiente modo: El primero de 20g de oro, 30g de plata y 40g de cobre. El segundo de 30g de oro, 40g de plata y 50g de cobre. El tercero de 40g de oro, 50g de plata y 90g de cobre. Se pide qué peso habrá de tomarse de cada uno de los lingotes anteriores para formar un nuevo lingote de 34g de oro, 46g de plata y 67g de cobre.
11. Una fábrica de agua lavandina ofrece dos tipos de producto. Uno de ellos ( lavandina A ) contiene 12 % de materia activa, y el otro ( lavandina B ) 20 % de materia activa. ¿Cuántos litros de cada uno deben utilizarse para producir 100 litros de agua lavandina con 15 % de materia activa?
12. En una juguetería donde se venden bicicletas y triciclos hay 60 ruedas en total. Si se sabe que hay 5 bicicletas más que triciclos. ¿Cuántos hay de cada uno?

13. El año pasado, un productor agropecuario vendió su cosecha de trigo por 300000\$. Este año su producción subió en 100 toneladas pero le pagaron 200\$ menos por tonelada con lo cual obtuvo 20% menos de lo que había obtenido el año pasado. *¿Cuántas toneladas de trigo produjo este año?*
14. Vendo hamburguesas a 10\$ y gaseosas a 6\$ en un carrito. Los días de calor vendo tres hamburguesas por cada cinco gaseosas y los días más frescos dos hamburguesas por cada tres gaseosas. Hoy que hizo calor vendí 10 gaseosas más y recaude 100\$ más que ayer que estuvo fresco, *¿cuántas hamburguesas vendí entre los dos días?*
15. Don Manolo tiene dos clases de aceite, la primera de \$6 el litro y la segunda de \$7,2 el litro. *¿Cuántos litros hay que poner de cada clase de aceite para obtener 60 litros de mezcla a \$7 el litro?*
16. Tres canastos tienen 575 manzanas. El primer canasto tiene 10 manzanas más que el segundo y 15 más que el tercero. *¿Cuántas manzanas hay en cada canasto?*
17. Cada vez que un jugador de fútbol mete un gol de penal con los ojos cerrados le aumentan en 5 pesos el sueldo pero si lo erra le disminuyen el sueldo en 7 pesos. Si después de 15 penales ganó un extra de 39 pesos *¿cuántos penales con los ojos cerrados metió?*