



METODO DE FALSA SUPOSICIÓN

El método de falsa suposición es aplicable a problemas donde intervienen dos conjuntos tales como A y B. Se recomienda seguir los siguientes pasos:

- 1°. Suponer que todos los elementos pertenecen a un sólo conjunto (por ejemplo al conjunto A)
- 2°. Calcular el error correspondiente (por diferencia)
- 3°. Cambiar un elemento del conjunto A por un elemento del conjunto B y determinar la variación producida.
- 4°. Calcular el número total de cambios para corregir el error que es igual a la cantidad de elementos correspondientes al conjunto B.

PROBLEMAS:

01. En una billetera hay 24 billetes que hacen un total de 560 soles; si sólo habían billetes de 50 soles y 10 soles ¿Cuántos eran de cada clase?
02. Se ha comprado 77 latas de conserva de dos capacidades distintas. Una tiene 8 onzas y la otra 15 onzas. Si el contenido total es de 861 onzas ¿Cuántas latas de 8 onzas se compraron?
03. En un patio grande hay cerdos y patos. Si se cuenta 28 cabezas y 78 patas. ¿Cuántos patos hay en el patio?
04. En el circo las entradas de adulto costaban S/. 4 y los de niños S/. 2. Concurrieron 560 espectadores y se recaudaron S/. 1800 ¿Cuántos eran adultos y cuántos niños?
05. En un corral hay 80 patas y 35 cabezas, las únicas especies que hay son palomas y gatos ¿Cuántos hay de cada especie?
06. Ricardo tiene 34 animales entre gatitos y loritos ¿Cuántos gatitos tiene Ricardo? Si total hay 100 patas.

- 07.** Un profesor compró 37 libros, unos le costaron 120 soles y otros 200 soles cada uno. Si gastó 5 640 soles ¿Cuántos libros de mayor precio compró?
- 08.** Un litro de leche pesa 1032 gr y un litro de agua pesa 1055 gr. En una mezcla de 10 litros han intervenido ambos componentes y pesa 10366 gr. ¿Qué cantidad de agua de mar hay en la mezcla?
- 09.** Tengo 50 billetes, unos de S/. 10 y otros de S/. 50. Si uso todos los billetes que tengo para pagar una deuda de S/. 780. ¿Cuántos billetes son de S/. 10?
- 10.** En un parque hay niños paseándose ya sea en triciclo o en bicicleta. En total se cuentan 60 pedales, 30 timones y 78 ruedas ¿Cuántos triciclos más que bicicletas hay?