

UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR
Departamento de matemática y estadística
Matemáticas fundamentales
Problemas de aplicación a sistemas 2x2
Grupo 04

Desarrolla los siguientes problemas sobre sistemas 2x2 aplicando ellos para su solución el método que a bien decida usted aplicar.

1. La suma de dos números es 50 y si dividimos el número mayor entre el número menor obtenemos 2 de cociente y cinco de residuo. ¿Cuáles son los números?
2. En una institución educativa se vendieron 500 entradas para el baile de bachilleres y se recolectaron \$ 95 000. Las entradas para hombre se vendieron a \$ 250 y las de mujeres a \$ 100. ¿Cuántas mujeres y hombres pueden asistir al bazar?
3. En una peluquería el corte de pelo cuesta a \$ 6000 para hombre y a \$ 8 000 para mujeres. Si se hacen el corte 50 personas en un día y pagan un total de \$ 360 000, ¿Cuántos hombres y mujeres se cortaron el pelo ese día?
4. Hallar dos números sabiendo que si se divide el mayor por el menor el cociente es 2 y residuo 2, y si se divide el quíntuplo del menor por el mayor el cociente es 2 y el residuo 3.
5. Si multiplicamos por 3 el numerador de una fracción y añadimos 12 al denominador, el valor de la fracción es $\frac{3}{4}$, y si el numerador se aumenta en 7 y se triplica el denominador, el valor de la fracción es $\frac{1}{2}$, hallar la fracción.
6. Un club organizó una fiesta a la que asistieron 133 de sus miembros. El ingreso total por concepto de venta de boletas fue \$ 58 450. El precio de las boletas fue \$ 300 por socio solo, o \$ 650 por socio con parejas. ¿Cuántas de ellos asistieron solos, y cuántos con parejas?

Nota: trabaje en parejas y entregue con calidad el próximo viernes 15 de septiembre.

Pidan las orientaciones correspondientes.

“La inteligencia consiste no solo en el conocimiento, sino también en la destreza de aplicar los conocimientos en la práctica.” Aristóteles.

Germán Isaac Sosa Montenegro
Septiembre 12 de 2017.