

ACTIVIDAD EN CLASE: "EL CONVENIO DE PAGO: MONTOS PENDIENTES"

I. Objetivo de la Actividad

Al finalizar esta actividad, ustedes serán capaces de:

- Formular una ecuación lineal simple a partir de un escenario legal.
- Resolver una ecuación lineal para encontrar un valor desconocido.
- Aplicar la lógica matemática a un problema de negociación o acuerdo financiero.

II. Descripción del Caso Hipotético

Ustedes son abogados que están ayudando a sus clientes a cerrar un convenio de pago. Su cliente, la Sra. Valdivieso, le debe dinero a su ex-socio, el Sr. Rivas. Ambos han llegado a un acuerdo de pago para saldar la deuda.

La deuda total original de la Sra. Valdivieso con el Sr. Rivas era de \$15,000.00.

La Sra. Valdivieso ya realizó un pago inicial de \$7,500.00.

Sin embargo, como parte del acuerdo, la Sra. Valdivieso pagará un monto adicional en efectivo, y el Sr. Rivas perdonará el 20% del monto restante de la deuda total.

La suma del pago inicial, el monto y la parte perdonada debe cubrir la deuda total.

1. Encontrar el monto adicional en efectivo que la Sra. Valdivieso debe pagar.
2. Una vez que encuentren el valor del monto adicional, calculen cuánto dinero en total le perdonó el Sr. Rivas a la Sra. Valdivieso.

III. Pasos para la Realización de la Actividad

1. Formulen la Ecuación Lineal (5 minutos):
 - Planteen una ecuación lineal que represente la situación descrita, donde la suma del pago inicial, el monto "X" y el 20% del monto "X" perdonado sea igual a la deuda total. (Pista: si se perdona el 20% del "X" restante, ¿qué porcentaje de "X" deberá pagar?)
2. Resuelvan la Ecuación (5 minutos):
 - Despejen la variable "X" para encontrar el monto adicional en efectivo que la Sra. Valdivieso debe pagar.
3. Determinen el Monto Perdonado (3 minutos):
 - Una vez que encuentren el valor de "X", calculen cuánto dinero en total le perdonó el Sr. Rivas a la Sra. Valdivieso.

Solución:

Deuda Total Original: \$15,000.00

Pago Inicial: \$7,500.00

Calcular el Saldo Pendiente Original:

Saldo Pendiente Original = Deuda Total Original - Pago Inicial

Saldo Pendiente Original = \$15,000.00 - \$7,500.00

Saldo Pendiente Original = \$7,500.00

Formular la Ecuación Lineal:

Sea X = Monto que la Sra. Valdivieso debe pagar adicionalmente.

Si el Sr. Rivas perdona el 20% del Saldo Pendiente Original, significa que la Sra. Valdivieso debe pagar el 80% de ese Saldo Pendiente Original.

Por lo tanto, el monto X que la Sra. Valdivieso debe pagar adicionalmente es el 80% del Saldo Pendiente Original.

Ecuación:

$80/100=0,80$

$X=0.80 \times (\text{Saldo Pendiente Original})$

$X=0.80 \times \$7,500.00$

Resolver la Ecuación:

$X=\$6,000.00$

Determinar el Monto Perdonado:

El monto perdonado es el 20% del Saldo Pendiente Original.

Monto perdonado = $0.20 \times \$7,500.00$

Monto perdonado = \$1,500.00

Verificación de la Solución:

Pago inicial: \$7,500.00

Monto adicional pagado (X): \$6,000.00

Monto perdonado: \$1,500.00

Suma total cubierta: Pago Inicial + Monto Pagado (X) + Monto Perdonado

Suma total cubierta: $\$7,500.00 + \$6,000.00 + \$1,500.00 = \$15,000.00$.

Correcto.