

SISTEMA DE ECUACIONES LINEALES

PROF. PERCY ARZAPALO QUSPE

Nivel Intermedio

Instrucción para el estudiante: Analiza el siguiente sistema de ecuaciones de 2×2 . Si x representa los kilogramos de papa tarmaña e y representa los kilogramos de maca, ¿cuál de las siguientes situaciones problemáticas se modela correctamente con este sistema?

$$\begin{cases} x + y = 40 \\ 5x + 12y = 340 \end{cases}$$

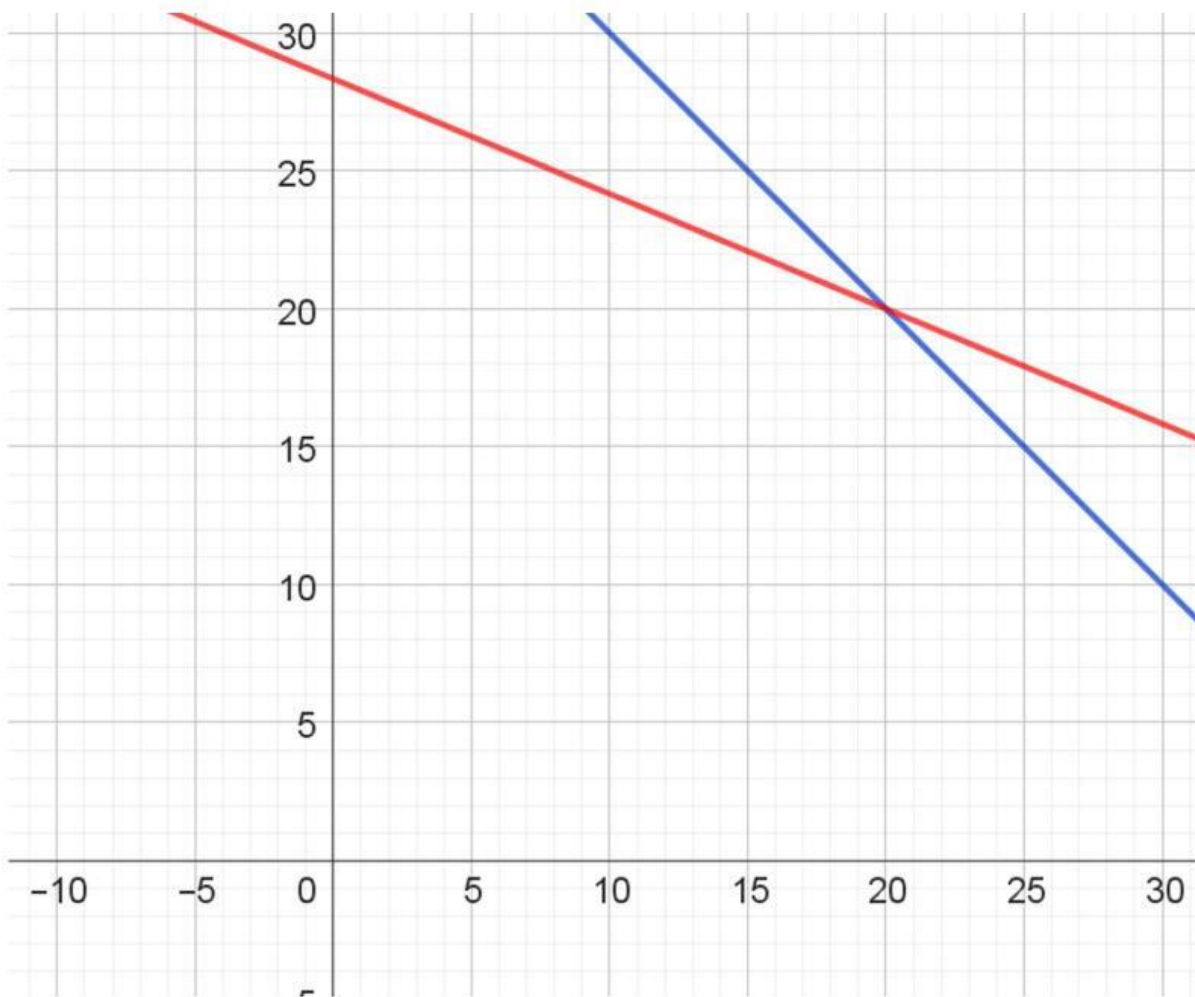
A) La I.E. San Ramón compra un total de 340 kilos de productos agrícolas (papa tarmaña y maca) para un biohuerto. Si el kilo de papa tarmaña cuesta S/ 5 y el kilo de maca S/ 12, y se pagó en total S/ 40. ¿Cuántos kilos de cada producto se compraron?

B) Un estudiante de la I.E. San Ramón compra un total de 40 kilos de productos agrícolas entre papa tarmaña y maca. Si el kilo de papa tarmaña cuesta S/ 12 y el kilo de maca cuesta S/ 5, pagando por todo S/ 340. ¿Cuántos kilos de cada producto compró?

C) Un estudiante de la I.E. San Ramón compra un total de 40 kilos de productos agrícolas entre papa tarmaña y maca. Si el precio del kilo de papa tarmaña es de S/ 5 y el kilo de maca es de S/ 12, realizando un pago total de S/ 340. ¿Cuántos kilos de cada producto compró?

D) En el mercado de Tarma, la diferencia entre los kilos de papa tarmaña y maca vendidos a un estudiante de San Ramón es de 40 kilos. Si la papa cuesta S/ 5 y la maca S/ 12, generando un ingreso de S/ 340. ¿Cuántos kilos se vendieron en total?

Arrastre y coloque las ecuaciones lineales donde correspondan



$$\begin{cases} x + y = 40 \\ 5x + 12y = 340 \end{cases}$$

LA RESOLUCION DEL SISTEMA DE ECUACION LO DESARROLLAN EN SUS CUADERNOS

"Estimados estudiantes de la promoción, están por cerrar una gran etapa en las aulas del San Ramón.

Recuerden que aprender a resolver una ecuación o plantear un proyecto no se trata solo de obtener una nota; es un entrenamiento para la vida. Allá afuera encontrarán variables desconocidas y retos que a veces no cuadrarán al primer intento. La clave está en la perseverancia.

Ustedes forjan su propio destino. Todo lo que han cultivado aquí, desde su pensamiento analítico hasta su crecimiento como ciudadanos íntegros y comprometidos con Tarma, son las herramientas con las que construirán su camino. El

futuro es el proyecto más importante que tienen en sus manos. Confíen en su capacidad y háganlo extraordinario."