I'm not robot
reCAPTCHA
Continue

# Problemas de sistemas de ecuaciones 2 eso resueltos pdf

dos números suman hasta 25 y dos veces uno de ellos es 14. ¿Qué números son? x= primer número e= segundo número añadir 25: x + y = 25 doble de uno de los números es 14: 2x = 14 tenemos el sistema por lo tanto aplicar el reemplazo, los números son 7 y 18. la doble suma de dos números es 32 y su diferencia es 0. ¿Qué números son? x= primer número e= segundo número la doble suma de números es 32: 2(x + e) = 32 la diferencia de números es 0: x - y = 0 tenemos el sistema por lo tanto aplicar la reducción, los números son 8 y 8. la suma de dos números es 12 y la mitad de uno de ellos es doble el otro. ¿Qué números son? solución x= primer número e= segundo número la suma de números es 12: x + y = 12 la mitad del primer número es doble el segundo: x/2 = 2y tenemos el sistema de solución para el reemplazo por lo tanto, los números son 18/5 y 12/5. tenemos dos números cuya suma es 0 y si uno de ellos es añadido 123 obtenemos el doble del otro. ¿Qué números son? solución x= primer número e= segundo número la suma de números es 0: x + y = 0 si el primero añade 123 obtenemos el doble del segundo: x + 123 = 2y tenemos el sistema de solución para el reemplazo por lo que los números son 41 y -41. encontrar una serie de dos cifras que se reúnen: el segundo dígito es el doble de la primera la suma de las cifras es 12. solución el número es xy donde x es el primer número y segundo. el segundo dígito es dos veces el primero: y = 2x la suma de números es 12: x + y = 12 tenemos el sistema de solución por sustitución por lo que el número es 48. Ana es tres veces su hijo Jaime. dentro de 15 años, la edad de Ana será el doble que la de su hijo. ¿Cuántos años tiene Jaime su madre? solución a = edad de ana j = edad de jaime la edad de ana es el triple que de jaime: a = 3j dentro de 15 años, la edad de ana será doble que de jaime: (a + 15) = 2(j)15 ) Tenemos el sistema que resolvemos para reemplazar a Ana tiene 45 años y su hijo Jaime 15, así que Ana tiene 30 años más que su hijo. Compramos 3 vidrio y 2 mármoles de acero para 1,45€ y ayer, 2 vidrio y 5 acero para 1.7€. Determinar el precio de un mármol de cristal y acero. Solución c = número de mármoles de cristal a = número de mármoles de acero 3 vidrio y 2 mármoles de acero valen 1.45€: 3c + 2a = 1.45 2 vidrio y 5 mármoles de acero aplican 1.7€: 2c + 5a = 1.7 Tenemos el sistema Resuelve para la reducción Un mármol de acero vale 0,2€ y un vaso de 0,35€. Encuentra la medida de los lados de un rectángulo cuyo perímetro es 24 y cuya parte principal triplica su lado inferior. Los rectángulos de la solución consisten en cuatro lados: dos lados iguales (base) y otros dos iguales (altura). El perímetro es la suma de todos los lados. x= lado más grande y= lado más pequeño El perímetro es 24: 2x + 2y = 24 El lado más grande mide tres veces al menor: x = 3y Tenemos el sistema Lo resolvemos del reemplazo Los lados mayores miden 9 unidades y 3 unidades más pequeñas (una de ellas). Descubre el número de animales en una granja sabiendo que: la suma de patos y vacas es 132 y la de sus piernas es 402. 200 kg por día es necesario alimentar pollos y galls. Tiene una polla por cada seis gallinas y se sabe que una gallina come 500g, dos veces más que una gallina. la sexta parte de los conejos se cree que escapan del alimentador de las vacas, que es el triple de los animales en el alimentador. Solución a. Tienes que tener en cuenta que cada pato tiene 2 piernas y cada vaca 4. P = número de patos v = número de vacas La suma de los animales es 132: p + v = 132 La suma de las piernas es de 402 (dos pato y cuatro patas pacca por vaca): 2p + 4v = 402 Tenemos el sistema Solve para la reducción Hay 63 patos y 69 vacas. b. Puesto que las cantidades de comida que consumen son aproximadas, no obtendremos el número exacto de animales,una estimación. e = número de pollas x = número de gallinas Hay un pollo por cada 6 gallinas: x = 6y Una gallina come 0.5kg y una gallina 0.25kg. Consumo total de 200 kg: 0,5x + 0,25y = 200 Tenemos el sistema que aplicamos reemplazo Los resultados son decimales ya que las cantidades consumidas de alimentos son aproximadas. Podemos decir que hay 61 galls y 366 gallinas. C. Sabemos que hay 69 vacas. c = número de conejos La sexta parte de los conejos está junto a las vacas, por lo que hay 69 + c/6 animales en el alimentador de las vacas. Cuando los conejos cuentan, el número de animales en el alimentador de vaca es triple: (69 + c/6) = 69·3 Resolvemos la ecuación de primer grado Hay 828 conejos. Summarizing: En un examen de tipo de prueba, las preguntas correctas agregan un punto y los incorrectos eliminan medio punto. En total hay 100 preguntas y no se permiten respuestas vacías (todos deben ser respuestas). El billete de un estudiante es de 8.05 sobre 10. Calcular el número de preguntas que usted respondió correctamente e incorrectamente. Escribimos la nota sobre 100 en lugar de alrededor de 10: $ 8.05 \cdot 10 = 80.5 $ Llamamos a x el número correcto de respuestas y el número incorrecto de respuestas. Puesto que todas las preguntas deben ser contestadas, la ecuación debe ser satisfecha $$ x + y = $100$ Cada respuesta correcta añade 1 y cada subtract incorrecto 0.5: $ 1\cdot x - 0.5 \cdot y = $80.5 $$$$ Ahora resolvemos el sistema de ecuación para el reemplazo: Insulado x en la primera ecuación: $$ x + y = $100 $ x = 100 - y $$ Ahora sustituimos x en la segunda ecuación: $$ x - 0.5 \cdot y = 80.5 $ (100-y) - 0.5 \cdot y = 80.5$ Resuelve la ecuación de primer grado: $ 100-y - 0.5 \cdot y = $80.5$ $100-80.5 = y +0.5 y $ $ $ 19.5 = $1.5y$ y = \frac{19.5}obtienes la fracción $$ \frac{2}{3} $$ Si en lugar de añadir 7 se suben 3 al numerador y al denominador, usted consigue el $ \frac{1}{4} Encuentra esa fracción. Solución Podemos llamar a x el numerador y el denominador. Quiero decir, la fracción es $ \frac{y} $ Añadimos 7 al numerador y al denominador y obtenemos 2/3: $ \frac{x+7}{y+7} = \frac{2}{3} $$ Nota que desde la igualdad anterior se obtiene el siguiente: $$ 3(x+7) = 2(y+7)$ Vamos a conseguir un poco para hacerlo simple: $3x+21 =$$$$$$$$$$$$3x-2y =$$7$ Ahora procedemos de la misma manera pero restando 3:$\frac{x-3}{y-3}=\frac{1}{4}$$$$2=$$$$$4(x-3)= y $3x- Lo resolvemos por igualización (por medio de modificación). Para ello, aislamos x en ambas ecuaciones. De la primera ecuación: $3x -2y = -7 $ x = \frac{-7+2y}{3 Y desde el segundo: $4x-y = $9$ x = \frac{9+y}{4}$ Concordamos con x: $$ \frac{-7+2y}{3} = \frac{9+y}{4}$ Resolvamos la ecuación del primer grado: $4(-7+2y) = $3(9+y)$$$$$$$$$$$ -28+8y = 27 + 3y $5y = $55$ y = \frac{55} = $15} = $11*2/2/2/