

## ¿Y SI REFORMULAMOS LOS PROBLEMAS?

MATERIA: MATEMÁTICAS

CURSO/EDAD: 3º E.S.O.

NÚMERO DE SESIONES Y TEMPORALIZACIÓN: 10 SESIONES (DURANTE LA EXPLICACIÓN DEL TEMA DE ECUACIONES)

TEMA U OBJETIVO PRINCIPAL: *lenguaje inclusivo / materiales no sexistas / materiales no discriminatorios*

OBJETIVOS:

- Reflexionar sobre el contenido sexista de algunos problemas presentes en el libro de texto.
- Formular problemas que reflejen nuestra verdadera realidad social.

MATERIALES Y RECURSOS NECESARIOS:

- Libro de texto.
- Plataforma digital (Edmodo)

SECUENCIACIÓN DE ACTIVIDADES:

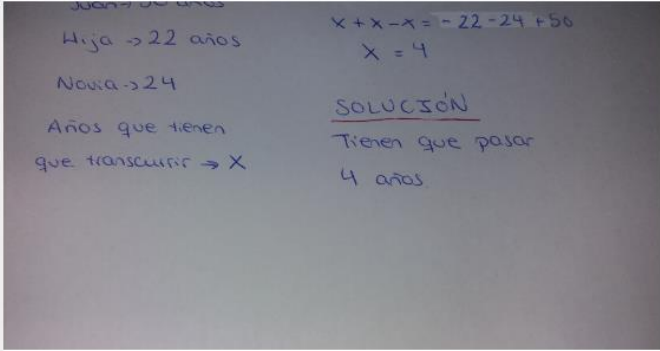
1. DETECCIÓN DE MATERIAL SEXISTA: Durante la explicación del contenido prestaremos especial atención a la realidad social que reflejan los problemas, estableciendo un debate cuando se hayan detectado varios casos. Por ejemplo, el perfil de un ingeniero siempre se asocia a un hombre, las familias siempre se componen de un padre y una madre, etc.

2. ELABORACIÓN DE MATERIAL NO SEXISTA: El alumnado planteará en EDMODO problemas que reflejen nuestra verdadera realidad social (parejas homosexuales, familias monoparentales, etc.)

FOTOS

Ana Moreno Cano publicó para Sabinar3A18  
feb. 26 · 7:23 PM

Juan, de 50 años tiene una hija de 22, y la novia de esta, tiene 24 ¿Cuántos años tienen que pasar para que entre la pareja iguale la edad de Juan?



Handwritten solution:

Juan → 50 años  
 Hija → 22 años  
 Novia → 24 años  
 Años que tienen que transcurrir → X

$$x + x - x = -22 - 24 + 50$$

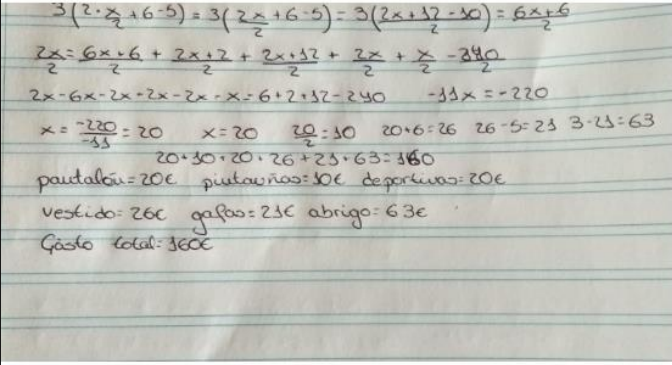
$$x = 4$$

SOLUCIÓN  
 Tienen que pasar 4 años.

Me Gusta Comentar Compartir

Eugenia García publicó para Sabinar3A18  
feb. 25 · 6:43 PM

Pablo hace cuentas sobre las compras que ha hecho y observa que el abrigo le ha costado el triple que el las gafas de sol; las gafas de sol, 5€ menos que el vestido; el vestido, 6€ más que las deportivas; las deportivas, el doble que el pintauñas; el pintauñas, la mitad que el pantalón, y éste, 120€ menos que la suma de todos los demás artículos. Calcula el precio de cada artículo y el dinero que se gastó en total Pablo. Menos



Handwritten solution:

$$3\left(2 \cdot \frac{x}{2} + 6 - 5\right) = 3\left(\frac{x}{2} + 6 - 5\right) = 3\left(\frac{x}{2} + 1\right) = \frac{3x}{2} + 3$$

$$\frac{x}{2} = \frac{6x}{2} + 6 + \frac{x}{2} + 2 + \frac{x}{2} + 3 + \frac{x}{2} + \frac{x}{2} - 340$$

$$2x - 6x - 2x - 2x - x - 6 + 2 + 3 + 2 - 240 - 3x = -220$$

$$x = \frac{-220}{-11} = 20 \quad x = 20 \quad \frac{x}{2} = 10 \quad 20 + 6 = 26 \quad 26 - 5 = 21 \quad 3 \cdot 21 = 63$$

$$20 + 30 + 20 + 26 + 21 + 63 = 160$$

pantalón = 20€ pintauñas = 10€ deportivas = 20€  
 vestido = 26€ gafas = 21€ abrigo = 63€  
 Gasto total = 160€

Me Gusta Comentar Compartir

**Martina López Soler** publicó para **Sabinar3A18**  
 feb. 25 · 4:13 PM

Carmen tiene 49 años, su mujer, Laura, tiene 38, y su hijo Carlos, tiene 10. ¿Cuántos años han de transcurrir para que la suma de las edades de Carlos y Laura iguale la edad de Carmen?

Carmen → 49  
 Laura → 38  
 Carlos → 10

años = x  
 (que tienen que pasar)  
 $38 + 10 + x = 49$   
 $x = 49 - 38 - 10$   
 $x = 1$  → tiene que pasar 1 año

$38 + 10 = 48$   
 $48 + 1 = 49$

Me Gusta Comentar Compartir

**antonio g** publicó para **Sabinar3A18**  
 feb. 24 · 6:54 PM

La conductora de un taxi cobra 30€, en primer lugar, Javi paga el doble que Juan, y Andrea la tercera parte que Juan. ¿Cuánto pago cada uno?

Javi →  $2x$   
 Juan →  $x$   
 Andrea →  $\frac{x}{3}$

$2x + x + \frac{x}{3} = 30$   
 $\frac{6x}{3} + \frac{3x}{3} + \frac{x}{3} = \frac{90}{3}$   
 $6x + 3x + x = 90$   
 $10x = 90$   
 $x = \frac{90}{10}$   
 $x = 9€$  → Juan  
 $2 \cdot 9€ = 18€$  → Javi

Me Gusta Comentar Compartir

**Lucía López Marín** publicó para **Sabinar3A18**  
 feb. 24 · 6:50 PM

Laura, una mujer de negocios, dispone de 60000€, que ha ganado en un proyecto de construcción al que ha sido contratada. Laura ingresa una parte de la cantidad que había ganado en un banco al 6%, y el resto, en otro banco al 5,5%. Si la cantidad del primer banco le produce anualmente 80€ más que la segunda, ¿cuánto dinero ingresó en cada banco?

el primer banco  
 ingresó en el segundo banco

$x + \frac{6}{100} = \frac{5,5}{100} + 80$   
 $\frac{6}{100} - \frac{5,5}{100} = 80 - x$   
 $\frac{0,5}{100} = 80 - x$   
 $0,5 \cdot 100 = 8000 - 100x$   
 $500 = 8000 - 100x$   
 $100x = 8000 - 500$   
 $100x = 7500$   
 $x = \frac{7500}{100}$   
 $x = 75$

$3380$  ;  $x = \frac{63.380}{2,115} = 29967$   
 $29967 \approx 29.967€$   
 $967 = 30.033€$   
 banco más 29.967€

Me Gusta Comentar Compartir