

Ecuaciones 2^a Parte -

32

1. Resolvé las ecuaciones.

a. $2 - x = 6x - 12$

c. $x - 3 + 5x = 7 - 9x$

b. $\frac{1}{2}x + 1 = 19 - \frac{5}{2}x$

d. $x - 2x = 4x - 6x$

Atención

Si la incógnita aparece en varios términos, se opera para que todos ellos queden en un mismo miembro.

$$4x + \boxed{5} - 3x = 15 + \boxed{6x}$$

$$4x - 3x - 6x = 15 - 5$$

$$-5x = 10$$

$$x = \frac{10}{-5}$$

$$x = -2$$

$$\frac{1}{3}x + 5 = 11 + \frac{4}{3}x$$

$$\frac{1}{3}x - \frac{4}{3}x = 11 - 5$$

$$-\frac{3}{3}x = 6 \quad -x = 6 \quad x = -6$$

2. Resolvé las ecuaciones. Usá la propiedad distributiva, si fuera necesario.

a. $2 \cdot (2x + 3) = -10$

d. $6 + (3 - x) + x = 2x - 3$

b. $-(1 - x) = 10 \cdot (-2 + x)$

e. $4 \cdot (3x - 2) - x = (5x + 1) \cdot 2$

c. $3 \cdot (x - 9) = (-9) \cdot (-x + 3)$

f. $-3 \cdot (2 - x) = (4x + 2) : 2$

3

Tenés que escribir uno de los números del cartel sobre la línea de puntos para que la ecuación no tenga solución. ¿Qué número deberías elegir? ¿A qué absurdo llegás al intentar resolver la ecuación?

$$10x - 3 = \dots \cdot (-8 + x)$$

3 -8 10 -10

4

Resolvé cada problema planteando una ecuación.

- Con una cinta de 68 cm de longitud se puede bordear exactamente una baldosa rectangular sin que sobre nada de cinta. Uno de los lados de la baldosa mide 3 cm más que otro. ¿Cuánto miden los lados de esa baldosa?
- Juan tiene el doble de la edad de su hijo, y entre ambos suman 60 años. ¿Cuál es la edad de Juan? ¿Y la del hijo?
- A Marisa le tomaron 3 pruebas. En cada nueva prueba obtuvo dos puntos más que en la anterior. Si el promedio de las tres pruebas es 7, ¿qué nota obtuvo en cada una de ellas?



Estrategia: hacer un dibujo como esquema En un triángulo isósceles, el ángulo interior distinto mide la mitad de cualquiera de los otros dos. ¿Cuánto miden los ángulos?

5

Una persona gasta la sexta parte de su sueldo y luego las tres cuartas partes del resto. Si aún le quedan \$ 375, ¿cuál es su sueldo?

- Pablo le dice a Sol: "Tengo tu número de teléfono, pero me falta la última cifra; ¿me la decís?". Ella le contesta: "Si le sumás el triple de su consecutivo, te da la cuarta parte del doble de 38. Si la averiguás, llamame". ¿En qué número termina el teléfono de Sol?

6

Se pintan de rojo los tres séptimos de un poste y luego, los cinco sextos del resto. Si aún quedan dos metros sin pintar, ¿cuál es la altura del poste?

7

Una persona gasta \$ 50 y luego los cinco sextos de lo que le queda. Si aún tiene \$ 30, ¿cuánto dinero tenía?

Actividad de Biología.

Alto. 3º A.

Escuela: ETN 1

Profesor: ANAYA TIAGO.

- 1) ¿Cómo está constituido el sistema endocrino?
- 2) ¿Qué son las glándulas? ¿Y las hormonas?
- 3) ¿Cuál es la importancia de la hipófisis? ¿Qué hormonas secreta?
- 4) ¿Qué secreta u las glándulas sexuales? ¿Qué efectos produce cada una?
- 5) ¿Cuál es la diferencia entre glándulas de un organismo femenino y uno masculino?

Fecha de entrega: viernes 11/9.

NOTA: ESTA ACTIVIDAD TIENE COMO OBJETIVO CONOCER EL SISTEMA ENDOCRINO Y COMPRENDER EL PROPIO FUNCIONAMIENTO DE NUESTRO CUERPO.

Saludos

Analia