

Anexo 12. Examen final

(22)



INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL POMPILIO MARTÍNEZ
UNIDAD DIDÁCTICA: ECUACIONES LINEALES DE PRIMER GRADO
DOCENTE: YOBANA MARCELA GUTIERREZ NOCUA

ESTUDIANTE: JULIANA ROMERO PINO

GRADO: 803 FECHA: 01-05-11

NOTA
25



Lee atentamente cada una de las siguientes preguntas y sigue adecuadamente las instrucciones

1. Une con una flecha los enunciados que correspondan: 0.5 punto

Un número más tres veces el mismo, es el doble de él	$y + 2y + 3y = 50$
La diferencia entre un número y tres veces él es cincuenta	$n + 3n = 2n$
Un número más el doble del número, más tres veces el número es igual a cincuenta	$x - 3x = 50$
La diferencia entre trescientos veinte y un número es dos veces el número.	$320 - k = 2k$

2. La ecuación que no es equivalente con $3x + 3 = 6$ es: 0.5 punto

a. $3x = 3$

b. $3x + 6 = 9$

c. $x = 1$

d. $x + 3 = 2$

porque la ecuación que no es equivalente es la D. Por que desarrollando la ecuación este producto no coincide

3. Reemplazar el valor de cada una de las letras en las ecuaciones dadas y luego, hallar el valor de x 1 punto

a) $3x + b = 13$; $b = -10$

b) $5x + 6 + m = 6x - 10m$; $m = -6$

4. El perímetro de un rectángulo cuyo largo es el triple de su ancho, es igual al de un cuadrado de lado 40cm. El largo del rectángulo en centímetros es: 1 punto

a. 20

b. 40

c. 60

d. 80

porque _____

5. Un granjero lleva al mercado una cesta de huevos, de tan mala suerte que tropieza y se le rompen $\frac{2}{5}$ de la mercancía. Entonces vuelve al gallinero y recoge 21 huevos más con lo que ahora tiene $\frac{1}{8}$ más de la cantidad inicial. ¿Cuántos huevos tenía al principio? 2 puntos

$$x - \frac{2}{5}x + 21 = \frac{1}{8}x + x$$

$$x + x = \frac{1}{8}x - \frac{2}{5}x + 21$$

$$x = \frac{1}{8}x - \frac{2}{5}x + 21$$



ESTUDIANTE: JAN SEBASTIAN GONZALEZ CORRESPONDE GRADO: 801 FECHA: 07/05/11

NOTA

4.0



Lee atentamente cada una de las siguientes preguntas y sigue adecuadamente las instrucciones

1. Une con una flecha los enunciados que correspondan:

0.5 punto

Un número más tres veces el mismo, es el doble de él
La diferencia entre un número y tres veces él es cincuenta
Un número más el doble del número, más tres veces el número es igual a cincuenta
La diferencia entre trescientos veinte y un número es dos veces el número.

$$y + 2y + 3y = 50$$

$$n + 3n = 2n$$

$$x - 3x = 50$$

$$320 - k = 2k$$

2. La ecuación que no es equivalente con $3x + 3 = 6$ es:

0.5 punto

a. $3x = 3$

b. $3x + 6 = 9$

c. $x = 1$

d. $x + 3 = 2$

porque el resultado de las ecuaciones es uno pero positivo sin embargo la respuesta seleccionada da uno pero negativo lo cual hace la diferencia.

3. Reemplazar el valor de cada una de las letras en las ecuaciones dadas y luego, hallar el valor de x :

1 punto

a) $3x + b = 13$; $b = -10$

b) $5x + 6 + m = 6x - 10m$; $m = -6$

4. El perímetro de un rectángulo cuyo largo es el triple de su ancho, es igual al de un cuadrado de lado 40cm. El largo del rectángulo en centímetros es:

1 punto

a. 20

b. 40

c. 60

d. 80

porque es el triple de el ancho y el ancho es 20 por que dice que es el triple y además es la única respuesta que es divisible por 3, esto es igual a 20, el planteamiento está en la parte de arriba

5. Un granjero lleva al mercado una cesta de huevos, de tan mala suerte que tropieza y se le rompen $\frac{2}{5}$ de la mercancía. Entonces vuelve al gallinero y recoge 21 huevos más con lo que ahora tiene $\frac{1}{8}$ más de la cantidad inicial. ¿Cuántos huevos tenía al principio?

2 puntos

$$x - \frac{2x}{5} = x + \frac{1}{8}$$

$$x - \frac{2x}{5} = \frac{12}{5} + \frac{1}{8}$$

$$-x = \frac{16+5}{40}$$

$$x - \frac{2x}{5} + 21 = \frac{1x}{8} + x$$

$$-x = \frac{2x}{5} + \frac{1x}{8} - 21$$

$$\begin{aligned} 2- \quad 3x &= 3 \\ x &= \frac{3}{3} \\ x &= \frac{+3}{3} \\ x &= +1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3x + 3 &= 6 \\ 3x &= 6 - 3 \\ 3x &= 3 \\ x &= \frac{3}{3} \\ x &= +1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3x + 6 &= 9 \\ 3x &= 9 - 6 \\ x &= \frac{3}{3} \\ x &= 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x + 3 &= 2 \\ x &= 2 - 3 \\ x &= -1 \end{aligned}$$

$$x = 1$$

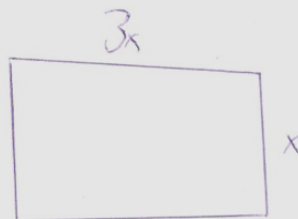
$$\begin{aligned} 3- \quad 3x + b &= 13 \\ 3x - 10 &= 13 \\ 3x &= 13 + 10 \\ 3x &= 23 \\ x &= \frac{23}{3} \\ x &= \frac{23}{3} \end{aligned}$$

$$b = -10$$

b)

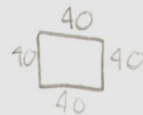
$$\begin{aligned} 5x + 6 - 6 &= 6x - 10m \\ 5x + 6 - 6 &= 6x - 10(-6) \\ 5x - 6x &= -6 + 60 \\ \frac{-x}{-1} &= +60 \\ x &= +60 \end{aligned}$$

4



$$P.C = 160 \text{ cm}$$

$$\text{Perímetro cuadrado} = 160 \text{ cm}$$



$$P = 40 + 40 + 40 + 40$$

$$P = 160 \text{ cm}$$

$$\begin{aligned} P &= 3x + 3x + x + x = 160 \\ P &= 8x = 160 \\ x &= \frac{160}{8} \end{aligned}$$

$$x = 20$$



$$P.C = 160$$

$$P = 60 + 60 + 20 + 20$$