



EXAMEN BIMESTRAL DE ÁLGEBRA

INSTITUCIÓN EDUCATIVA PRIVADA
"SEMILLITAS DE VIDA"



PROFESORA: AILY MELISSA GUTARRA BONIFAZ

1. ECUACIONES:

(arrastra y completa la ecuación correctamente)

Resuelve: $4x + 6 = x + 27$

$$\boxed{} - \boxed{} = \boxed{} - \boxed{}$$

$$\boxed{} = \boxed{}$$

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$x =$$

6

4x

21

x

27

3x

2. PLANTEO DE ECUACIONES:

(Relaciona cada frase con su planteamiento)

UN NÚMERO AUMENTADO EN 5 ES 32

$$2x = 32$$

UN NÚMERO DISMINUIDO EN 5 ES 32

$$x + 5 = 32$$

EL DOBLE DE NÚMERO ES 32

$$x - 5 = 32$$

EL TRIPLE DE UN NÚMERO ES 32

$$3x = 32$$

3. ECUACIONES - PLANTEAMIENTO DE PROBLEMAS:

(Arrastra las respuestas de manera correcta)

Si a mi edad le aumento 8 años tendría 15, ¿Qué edad tengo?

$X + 8 = 15$

$X = 15 - 8$

$X = 7$

X

Mi edad:

Ecuación:

Resolvemos:

Respuesta:

PROFESORA: AILY MELISSA GUTARRA BONIFAZ

4. INECUACIONES (CONJUNTO SOLUCIÓN) C.S.:

(Marca la respuesta correcta)

$$x + 20 < 25$$

{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6}

{0; 2; 3; 4; 5; 6}

{0; 1; 2; 3; 4; 5}

{0; 1; 2; 3; 4}

$$x - 2 < 2$$

{1; 2; 3}

{0; 2; 3; 4}

{0; 1; 2; 3}

{0; 1; 2; 3; 4}

5. INECUACIONES (CONJUNTO SOLUCIÓN) C.S.:

(Marca la respuesta correcta)

$$x + 12 > 14$$

{0; 1; 2}

{3; 4; 5; 6; ...}

{0; 1; 2; ...}

{1; 2; 3; 4; ...}

$$x - 31 > 24$$

{0; 1; 2; 3... 55}

{56; 57; 58; 59; ...}

{55; 56; 57; 58; ...}

{55; 54; 53; 52; ... 0}

6. INECUACIONES (CONJUNTO SOLUCIÓN) C.S.:

(Marca la respuesta correcta)

$$\frac{x}{3} > 2$$

{0; 1; 2}

{7; 8; 9; 10; ...}

{0; 1; 2; ...}

{1; 2; 3; 4; ...}

$$\frac{x}{2} > 4$$

{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8}

{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8}

{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}

{9; 10; 11; 12; ...}