

Escuela: CENS RODEO

Docente: Rolando Gastón Olarte

Año: TERCERO

Ciclo: Superior

Turno: VESPERTINO

Área Curricular: Matemática

Título de la propuesta: ECUACIONES

ECUACIONES Y REPASO DE LA GUIA N°2

TEMA INICIAL N°1:

ESTOS SON LOS TEMAS DE REPASO PRINCIPALES A DESARROLLAR EN ESTAS SEMANAS SUBSIGUIENTES

ESTA ES LA TEORIA COMPLETA Y LA EJERCITACION PARA ESTA SEMANA

EJERCITACION DEL TEMA UNO 1 DESDE EL EJERCICIO 30 AL 57

BIBLIOGRAFIA:

➤ Resolver las siguientes ecuaciones:

- | | | | |
|---------------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------|
| 1) $5 = x + 8$ | 7) $-32 : x = -8$ | 13) $6 - 9 + x + 9 = -4$ | 19) $-6x + 7 = -17$ |
| 2) $-10 + x = -3$ | 8) $-3 = x : 5$ | 14) $-6 = 4 + x + 3 - 5$ | 20) $2x + 5 = 3$ |
| 3) $7 = 5 - x$ | 9) $3 + 2 - 5 + x = 2 + 1 - 3$ | 15) $7 - 9 = 2 + x - 14$ | |
| 4) $x - 2 = -16$ | 10) $-2 + 6 - 12 = x + 5 - 1$ | 16) $2 + 15 - 9 = x + 3 - 5$ | |
| 5) $-8 = 4 \cdot x$ | 11) $2 + 6 - 1 = x + 16 - 4$ | 17) $4 + 6 + x = -14 + 3$ | |
| 6) $x \cdot 2 = -6$ | 12) $-5 - 6 + x = 5 - 8 + 3$ | 18) $4x - 2 = -10$ | |

➤ Resolver las siguientes ecuaciones con mas de una "x":

- | | | |
|----------------------|------------------------|---------------------------------|
| 21) $7x = 4x - 6$ | 24) $10 = 15 - 5x$ | 27) $7x + 8 = 3x - 4$ |
| 22) $-2x = 9 - x$ | 25) $x - 8 = 4 - x$ | 28) $-2 - 3x + 5 = -5 - 8x + x$ |
| 23) $-6x = -24 + 2x$ | 26) $3x - 10 = 18 - x$ | 29) $x - 2 = -3 - 2x - 8$ |

➤ Resolver las siguientes ecuaciones aplicando Propiedad Distributiva.

- | | |
|---|--|
| 30) $-15x + 12 + 3 \cdot (2x - 6) = 3x - (21x - 1) + 2$ | 33) $(8x - 6) : 2 = 3x - (6 - 2x) + 7$ |
| 31) $4 - 2 \cdot (3 - x) + 5x - 7 = 12x - 19$ | 34) $(12x + 8) : 4 = (9x - 6) : 3 + 4$ |
| 32) $(9x + 6) : 3 + 2 = 13$ | 35) $-3x + 2 - 5(7 - 8x) = 4x + 3x - (2x + 3) + 27x$ |

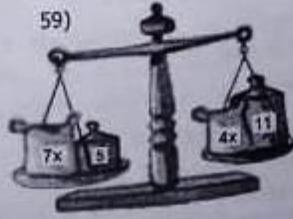
➤ Resolver las siguientes ecuaciones:

- | | |
|--|---|
| 36) $x + 3(x - 1) - 7 = 6$ | 41) $19x + 17 + 3(2x - 1) = x - 10$ |
| 37) $3x - 12 : 3 + 2 + 3(x - 1) = 13$ | 42) $5 - 2x + 4 : 2 + 3(x + 1) = 5 \cdot 3 + 1$ |
| 38) $8 : 4 + 2(x + 1) - 10 : 5 + 5 = 9$ | 43) $3x + 2 - 2(2x - 3) = x - 2$ |
| 39) $9 - 8 : 2 + 3x - 2(x + 1) = 18 : 3 - 6 : 3 + 1$ | 44) $x : 9 + 14 : 2 + 5 = 10 : 2 + 3 + 3 \cdot 2 - 1$ |
| 40) $(6x - 2 \cdot 6 - 1 + 3x) : 2 = -38$ | 45) $2(3x - 15) - 4x + 20 = 2$ |

➤ Resolver las siguientes ecuaciones con Números Enteros.

- | | | |
|---|--|--------------------------------------|
| 46) $\frac{x+5}{-3} = 3x-5$ | 50) $\frac{2-3x}{4} = -1$ | 54) $\frac{x}{3} = 2 \cdot (x-5)$ |
| 47) $\frac{x+38}{5} = (6+9x) : 3$ | 51) $\frac{x}{-2} = 3-x$ | 55) $\frac{\sqrt{x+5}}{-2} = -1$ |
| 48) $\frac{2x-3}{-3} = 2 \cdot (1+x) - 9$ | 52) $\frac{(x+5)^2}{-2} = -8$ | 56) $\frac{11-2x}{5} = -x+1$ |
| 49) $\frac{2x+9}{5} = x+3$ | 53) $\frac{-10}{x} + 3 = (-10) + (-2)$ | 57) $\frac{8}{x+4} = (-10+2) + (-2)$ |

➤ Para cada balanza equilibrada, averiguar los valores de "x" Planteando una ecuación:



Reflexionar que pasaria con el equilibrio de cada una de estas balanzas si: (Relacionarlo con las ecuaciones)

- ❖ Les agregara la misma cantidad de peso de ambos lados.
- ❖ Les sacara la misma cantidad de peso de ambos lados.
- ❖ Duplicara, triplicara, cuadruplicara, etc, el peso de ambos lados.
- ❖ Dividiera por 2, por 3, o por algún número el peso de ambos lados.