**Guía 5: autoevaluación**

**MATEMATICA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre:** |  | **Curso:** | **IV medio** | **Fecha** |  |
| **Puntaje Evaluación** | **30** | **Puntaje de corte (60%):** | **18** |
| **Puntaje obtenido:** |  | **Calificación:** |  |

|  |
| --- |
| **INSTRUCCIONES:** La presente guía de autoevaluación **NO ES CON NOTA Y NO ES NECESARIO IMPRIMIRLA,** pero es muy importante realizarla y enviar las respuestas, ya que tiene por finalidad verificar los aprendizajes.Plazo de entrega máximo: lunes 15 de Junio, al mail: francisco.osorio@elar.clSi tienes un método aprendido en años anteriores no olvides en utilizarlo. |

|  |
| --- |
| **Objetivos:**Aplicar propiedades de raíces.**Contenidos:** Operatorias de irracionales |

1. **ÍTEM DE SELECCIÓN MULTIPLE** (3 puntos cada pregunta, adjunta el desarrollo de cada pregunta)
2. Si $2\left(x-1\right)+3\left(x+1\right)=2x+8 $, entonces x es=

a) $\frac{3}{8}$

b) $\frac{3}{7}$

c) $\frac{7}{9}$

d) $\frac{9}{7}$

e) $\frac{7}{3}$

1. Si $\frac{3x}{7}+\frac{5}{14}=\frac{4x}{7}$, entonces x =

a) $\frac{5}{14}$

b) $\frac{2}{5}$

c) $\frac{3}{5}$

d) $\frac{5}{2}$

e) $\frac{7}{2}$

1. ¿Cuál de las siguientes ecuaciones permite resolver el siguiente problema: “Si le doy la cuarta parte de mis chocolates a mi prima y le doy a mi hermano 3 más de los que le di a mi prima, me quedo con 5”?

a) $\frac{x}{2}+3=4$

b) $\frac{x}{2}+3=x$

c)$\frac{x}{2}+8=x$

d)$\frac{3x}{2}+3=4$

e) $\frac{3x}{2}+8=x$

1. Si $\frac{1}{3x}-\frac{1}{9x}+\frac{1}{18x}=1$, entonces x=

a)$\frac{1}{18}$

b) $\frac{1}{9}$

c)]$\frac{1}{6}$

d)$\frac{5}{18}$

e) $\frac{18}{5}$

1. La solución de $2\left(x^{2}+5\right)\geq 2x^{2}-4-x$ es:

a) x ≤ 11

b) x ≥-11

 c) x ≥ 11

d) x ≤ -11

e) x > 11

1. El intervalo **[-2,5[**equivale a:

a) -2 < x ≤ 5

b) -2 < x < 5

c) -2 ≤ x < 5

d) -2 ≤ x ≤ 5

e) 2 ≤ x < -5

1. La solución de la inecuación: **2x + 3 < -x + 12** es:

a) x > 3

b) [3, 00[

c)]-3, 00[

d)]-00, 3[

e) x ≤ 3

1. La solución de la inecuación: **2 (x + 5) > 4 (x + 7)+ 6** es:

a) x <-12

b)]-12,$\infty $[

 c) x > -12

d) x < 12

e) [$-\infty $,12]

1. Ana y Beatriz preparan pasteles. Si el triple de lo que prepara Ana más lo de Beatriz es mayor que 51 y, si además el doble de Ana menos lo de Beatriz es 24, ¿Cuál es la cantidad mínima de pasteles que pueden hacer juntas?

a) 21

b) 23

c) 24

d) 25

e) 28

1. Lorena tiene 20 años menos que Andrea. Si las edades de ambas, suman menos de 86 años.  ¿Cuál es la máxima edad que podría tener Lorena?

a) 22

b) 28

c) 30

d) 32

e) 52