Liceo Los Almendros

 Matemática

Prof.: Rosa Gutiérrez

***Cuarto Medio Matemática Común***

***Guía N° 1***

***Tema: Sistemas Ecuaciones***

**Instrucciones:**

* El trabajo debe ser entregado en hoja de oficio. Cada ejercicio debe tener su desarrollo y la respectiva solución.
* En la portada del trabajo debe incluir: Insignia, Nombre colegio, Titulo del trabajo, nombre integrante, Asignatura, nombre profesora, curso y fecha de entrega.
* El trabajo se entrega el primer día que se renueven las clases.
1. **Resuelva los siguientes sistemas de ecuaciones de ecuaciones de 2x2 mediante el método de reducción:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1)** **2x + 3y = 7** **5x + 2y = 12** | **2)** **x + 3y = 2** **6x - 2y = 12** | **3)** **x + y = 4** **-3x + 5y = -4** | **4)** **-3x + y = 4** **x - 3y = - 12** |
| **5)** **5x + y = 17** **2x - 6y = - 6** | **6)** **x - 7y = - 15** **x - 2y = - 5** | **7)** **x + y = 10** **x - y = 2** | **8)** **x + y = -2** **x - y = 2** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 9)$$5\left(x+1\right)-3\left( y+4\right) =3$$$$ 3\left(x+2\right)= y +12$$ | 10)$$\frac{x+ y }{2}= 6$$$$5\left(x-2\right)=3y+18$$ | 11)$$\frac{x- y }{2}= 3$$$$4\left(x-2\right)+2y=y+11$$ |
| 12) $$ 8x - 5 =7y-9$$$$ 6x= 3y + 6$$ | $$ x-1 = y+1$$$ x -3 =3y-7$ | 14$$\frac{ x}{5} = (3y+1)$$$ x =2y+5$ |

**II) Marque La Alternativa Correcta** ( 2 punto alternativa y 8 puntos el desarrollo del ejercicio)

|  |  |
| --- | --- |
| 1) la solución del sistema de ecuaciones  x + y = 10 x - y = 2Es:A) (-6,4 )B) (-4,-6)C) (6,-4 )D) (6 ,4 )E) N.A | 2) la solución del sistema de ecuaciones 2x + y = 7 x - y = 2Es:A) (1,3 )B) (-1,3)C) (3,1 )D) (-3,1)E) N.A |
| 1) la solución del sistema de ecuaciones  2x + y = -9 x - 3y = - 1Es:A) (-1,4 )B) (-4,-1)C) (1,-4 )D) (6 ,1 )E) N.A | 2) la solución del sistema de ecuaciones  $\frac{ x+y }{7} = 1$ $$x- \frac{3y}{2} = 2$$Es:A) (5,2 )B) (-2,5)C) (2,5 )D) (-5,2)E) N.A |
| 3) El valor de “x” en el sistema es:  3x - y = 5 2x - 3y = 8 1. (1,-2)
2. 1
3. 2
4. -1
5. -2
 |  4) El valor de “y” en el sistema es:  x - y = -9 x + y = 1 1. (4 ,-5)
2. - 5
3. - 4
4. 5
5. (-4 , 5)
 |
| 5) ) El par ordenado (3,2) es solución del (de los) sistema(s): I) 2x + 4y = 14 3x - 2y = 5II) x - y = 1 3x - 8y = -7 III) 3x + y = 11 5x + 2y = 20 1. A) Sólo I
2. B) Sólo I y II
3. C) Sólo I y III
4. D) Sólo II y III
5. E) I, II y III
 | 6) Con respecto a las soluciones del sistema 3x - y = -7 5x + 3 y = -7  se puede afirmar que:1. En el primer Cuadrante
2. En el segundo Cuadrante
3. En el tercer Cuadrante
4. En el cuarto Cuadrante
5. Se encuentra en uno de los ejes
 |
| 7) Dado el sistema 2x + 3y = 10 - x + y = 0 el valor de **-3x** es igual a :1. A) -3
2. B) 2
3. C) 4
4. D) -6
5. E) - 1
 | 8) Si 7x + y = 4 2x − y = -4 entonces **8y =** 1. A) 0
2. B) 4
3. C) 12
4. D) 32
5. E) -4
 |
| 9) Dado el sistema 2x + 3y = -5 x + 4y = -10 el valor de **x – y** es 1. A) 2
2. B) -3
3. C) -5
4. D) -1
5. E) 5
 | 10) Si x + y = 1 x − y = -11 entonces **XY =** 1. A) -30
2. B) 30
3. C) 1
4. D) - 1
5. E) (-5 , 6)
 |