Liceo Los Almendros

Matemática

Prof.: Rosa Gutiérrez

**Guía Ejercicios**

**Tema: Sistema de Ecuaciones de 2x2**

**Objetivo: Resolver los sistemas de ecuaciones de 2 x 2 utilizando el método de reducción**

**I) Resuelva los siguientes sistemas de ecuaciones de ecuaciones de 2x2 mediante el método de reducción:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1)**  **2x + 3y = 7**  **5x + 2y = 12**  **Solución ( 2 , 1 )** | **2)**  **x + 3y = 2**  **6x - 2y = 12**  **Solución ( 2 , 0 )** | **3)**  **x + y = 4**  **-3x + 5y = -4**  **Solución ( 3 , 1 )** | **4)**  **-3x + y = 4**  **x - 3y = - 12**  **Solución ( 0 , 4 )** |
| **5)**  **5x + y = 17**  **2x - 6y = - 6**  **Solución ( 3 , 2)** | **6)**  **x - 7y = - 15**  **x - 2y = - 5**  **Solución ( -1 , 2 )** | **7)**  **x + y = 10**  **x - y = 2**  **Solución ( 6 , 4 )** | **8)**  **x + y = -2**  **x - y = 2**  **Solución ( 0 , -2 )** |

**II) Marque La Alternativa Correcta e indicar el desarrollo del ejercicio:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1) la solución del sistema de ecuaciones  x + y = 10  x - y = 2  Es:  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 = 2  Es:  A) (1,3 )  B) (-1,3)  C) (3,1 )  D) (-3,1)  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 = 5  II) 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) |