ACTIVIDAD INTEGRADORA

Determina el valor de x en las siguientes ecuaciones lineales.

1. 12x=48
2. 7x – 4 = 2x + 26
3. 6(3x-1) -2x = 2 (2x -5)
4. 9x = 72
5. 2x + 8 = 7x – 37
6. 9 ( 2x – 6 ) – (x + 3) = 4x – 18

Resuelve los siguientes problemas, indicando el modelo matemático.

1. Jorge es 8años mayor que Carlos. Hace 16 años tenía el triple de edad que Carlos ¿Cuál es la edad actual de Jorge?
2. La suma de dos números es 72. Si el número menos es la quinta parte del mayor ¿cuál es el número menor?
3. La señora Rodríguez tiene el doble de edad que su hijo, hace 9 años la suma de sus edades era de 30 años ¿cuál es su edad actual?
4. La suma de 2 números es 152. Si uno de ellos es la tercera parte del otro, ¿Cuál es el valor del número mayor?

Gráfica las ecuaciones, utilizando tu celular con aplicación de graficadores y anota una explicación el porqué de la línea con su pendiente y ubicación.

Y= -2/5x + 1

Y= 3x

CRUCIGRAMA

Para llenarlo tendrás que resolver 17 ecuaciones de primer grado

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 |  | 2 |  | 3 |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  | 6 |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  | 12 | 13 | 15 |  |
|  |  |  |  | 14 |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  | 16 |

|  |  |
| --- | --- |
| **VERTICALES**1. 3x+2 = 32
2. $\frac{x}{5}=16$
3. 2x+8=440
4. 2x – 9 = x + 18

 8. 9x + 9 = 900 9. $\frac{1}{4}x-2=250$ 13. $\frac{x}{3}-11=x-233$ 15. x + 5 = 2x – 80 | **HORIZONTALES**3. 7x – 4 = 1711. 8x – 920 = 7080

6. $\frac{1}{2}x+8=88$7. 5x = 35 74510. 4x – 4 = 3x + 611. $\frac{5}{2}x+40=500$12. $\frac{x}{9}-43=1000$14. $\frac{x}{7}-5=0$16. 5x – 4x + 3x + 8 = 8  |

**COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA**

**PLANTEL No. \_\_\_\_\_ T.M / T . V**  **SEMESTRE 2014 - B**

 **Elaboró: Ing. Carmen Leticia Ortega Núñez Matemáticas I**

**NOMBRE GRUPO\_\_\_\_\_\_ FECHA \_\_\_\_\_\_\_**

**Lista de cotejo**

**Marca con una X si el alumno cumple o no con los siguientes desempeños**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|   |   | **Registro de cumplimiento** |   |
| **No.**  | **Indicador de Desempeño** | **Valor** | **Si** | **No** | **Observaciones** |
| 1 | Realizó su trabajo de forma ordenada y limpia. | 3 |  |   |   |
| 2 | Resolvió todos los ejercicios propuestos. | 5 |   |   |   |
| 3 | Utilizo los procedimientos adecuados para resolver los ejercicios.  | 5 |   |   |   |
| 4 | Resolvió los ejercicios de forma correcta.  | 7 |   |   |   |
| **Total** |   |   |   |