



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LENINGRADO

Resol. No.2285 de mayo 02 de 2011 Jornada Diurna

Resol. No. 3212 de Julio 01 de 2011 Jornada Nocturna

NIT 816.002.832-0 DANE 166001002886



Plan de mejoramiento de grado 9 /2022 Daniel García

Nota: entregar en hojas cuadriculadas, con portada y con todos los procedimientos, de lo contrario no tendrá validez.

El taller es un requisito para presentar la evaluación.

1. Explique en que consiste la función lineal y cuales son sus principales características
2. Encuentre la ecuación de la recta:
 - a. Pasa por (5,3) y (-3, 4)
 - b. Pasa por (0,3) y (-3, 1)
 - c. $M= 4$ pasa por (2,5)
 - d. $m = -2/5$ pasa por (-2,6)
3. Explique que son los sistemas 2x2 y escriba dos problemas que se puedan resolver a través de estos sistemas.
4. Explique en que consiste cada uno de los siguientes sistemas de solución y de un ejemplo resuelto de cada uno.
 - a. Método grafico
 - b. Método de igualación
 - c. Método de reducción
 - d. Método sustitución
 - e. Método de determinantes.
5. Resolver a través del método grafico
 - a. $X + 4y = 14$ $x - y = -1$
6. Resuelva por los métodos de sustitución y reducción:
 - a. $3x - y = -4$ $x + 2y = 8$
 - b. $M + n = 2$ $2m - 3n + 1 = 0$



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LENINGRADO

Resol. No.2285 de mayo 02 de 2011 Jornada Diurna

Resol. No. 3212 de Julio 01 de 2011 Jornada Nocturna

NIT 816.002.832-0 DANE 166001002886



7. Resuelva por los métodos de igualación y determinantes:

c. $-2x - y = -10$ $4x - 5y = 20$

d. $2t + p = 4$ $-t - 3p = 5$

Escriba las ecuaciones que corresponde a cada ejercicio y solúciónele por cualquier método.

8. Se buscan dos números que al sumarlos sea 105 y al restarlos sea 55.
Encuentre los dos números.

9. Camila compra 20 artículos entre libretas y cuadernos, compro cada libreta a 5000 y cada cuaderno a 12000, si por la compra pago 136000 ¿cuántos cuadernos y cuantos libretas compró Camila?

10. Graficar

a. $Y = 3^x$

b. $Y = (1/4)^x$

c. $Y = 2^x$

d. $Y = \log x$

e. $Y = \log_2 (x + 2)$

f. $Y = \log_{0.5} (x + 3)$

11. Explique los siguientes conceptos:

a. Estadística

b. Estadística descriptiva e inferencial

c. Que es una tabla de frecuencia y como se diseña

d. Que es un diagrama circular y que contiene



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LENINGRADO

Resol. No.2285 de mayo 02 de 2011 Jornada Diurna

Resol. No. 3212 de Julio 01 de 2011 Jornada Nocturna

NIT 816.002.832-0 DANE 166001002886



12. a. Explique que son variables cualitativas nominales y ordinales, escriba 3 ejemplos de cada una.
13. b. Explique que son variables cuantitativas discretas y continuas, escriba 3 ejemplos de cada una.
14. En el colegio Leningrado se realiza una encuesta para determinar cuál es su equipo de futbol favorito, los resultados fueron los siguientes:

Deportivo Pereira = P Nacional = N América= A Millonarios =M Junior = J

P, A, A, P, N, M, P, N,P,A. P, A, N,N, P,P, N, A, P,P, J,A,J, M, P,A,M, J, P,P

En base a la siguiente información realice:

- a. Una tabla de frecuencia
- b. Un diagrama de barras
- c. Un diagrama circular.

15. Se realiza una encuesta para determinar cuál es la marca de tenis que usan los colombianos, los resultados fueron los siguientes:

Adidas: A Nike=N Reebok= R Diesel= D

A, N, N, R, D, A, A, D, R, N, A, A, A, R, N, N, ,A D, D, A, R, N, A, A, A,

En base a la siguiente información realice:

- d. Una tabla de frecuencia
- e. Un diagrama de barras
- f. Un diagrama circular.

“QUERER ES PODER”
DANIEL GARCÍA