



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



Taller de recuperación final matemáticas de grado 9 /2025

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, presentar en hojas de block cuadriculadas.

Fecha de entrega y evaluación: noviembre 25

1. Explique que son los sistemas 2×2 y escriba dos problemas que se puedan resolver a través de estos sistemas.
2. Explique en que consiste cada uno de los siguientes sistemas de solución y de un ejemplo resuelto de cada uno.
 - a. Método de reducción
 - b. Método de determinantes.
3. Resuelva por el método reducción:
 - a. $X + 2y = 9$ $-3x + 7y = 25$
 - b. $M + n = 8$ $2m - 2n + 24 = 0$
4. Resuelva por los métodos de determinantes:
 - c. $-2x - y = -6$ $4x - 5y = -2$
 - d. $2m + n = 4$ $-m - 3n = 5$
5. Plantee las ecuaciones y solucione por cualquier método

En una fábrica se producen camisetas de manga corta a \$80000 cada una y camisetas de manga larga a \$40000 cada una. Se produjeron un total de 40 camisetas por un total de \$280000. ¿Cuántas camisetas de cada tipo se produjeron?

6. Plantee las ecuaciones y solucione por cualquier método
Se venden boletos para un concierto a \$50000 por adulto y \$30000 por niño.
Se venden un total de 60 boletos por un total de \$270000. ¿Cuántos boletos para adultos y cuántos para niños se vendieron?
7. En el parque de Cuba se alquilan bicicletas, las bicicletas de tipo A se alquilan por \$10000 por hora cada una y las bicicletas de tipo B se alquilan por \$5000 por hora cada una. Se alquilan un total de 17 bicicletas por un total de \$165000 ¿Cuántas bicicletas de cada tipo se alquilaron?



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



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

Estadística:

8. Defina los siguientes conceptos

a. Estadística

- b. Variable cualitativa ordinal. Escriba 3 ejemplos
- c. Variable cualitativa nominal. Escriba 3 ejemplos
- d. Variable cuantitativa discreta. Escriba 3 ejemplos
- e. Variable cuantitativa continua. Escriba 3 ejemplos

9. Una empresa productora de perfumes realiza una encuesta a los consumidores para saber cómo clasificarían su nivel de satisfacción respecto a un nuevo perfume. Los resultados obtenidos se seleccionan como (E) excelente, (b) bueno, (R) regular, (M) malo, (P); pésimo.

Los datos obtenidos fueron:

E, B, B, R, R, M, M, P, B, B, B, E, E, M, B, R, P, B, B, B, B, R, R, R, R, M, B, R, B, R, M,

Realice una tabla de frecuencia, un diagrama circular, un diagrama de barras y saque 5 conclusiones de la información obtenida.

10. Se encuesta un grupo de estudiantes para determinar cuál es el área que más le gusta en el colegio, los resultados fueron los siguientes :

Matemáticas: m lenguaje: l Educación física: f, Ciencias sociales: s, ciencias naturales: n

M, l, l, f, f, f, m, m, n, n, s, m, f, s, f, f, m, n, m, f, l, l, s, n, m, m, l, l, f, f, m

Realice una tabla de frecuencia, un diagrama circular, un diagrama de barras y saque 5 conclusiones de la información obtenida.

Geometría

11. Defina que es un cilindro y determine como se encuentra el volumen y el área total (dibújelo).

12. Defina que es una pirámide y determine como se encuentra el volumen y el área total (dibújelo).

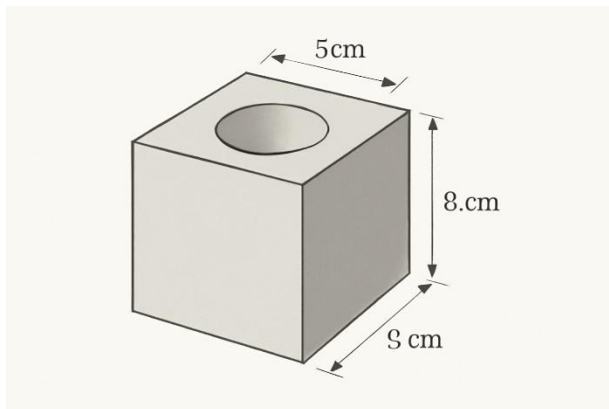
13. Defina que es un cono y determine como se encuentra el volumen y el área total (dibújelo).

14. Encuentre la capacidad de un tanque cilíndrico y área total, que tiene 2m de altura y 50 cm de radio. (dibújelo)

15. ¿cuánta crema le cabe a un cono, si tiene 7 cm de alto y 1.5 cm de radio?

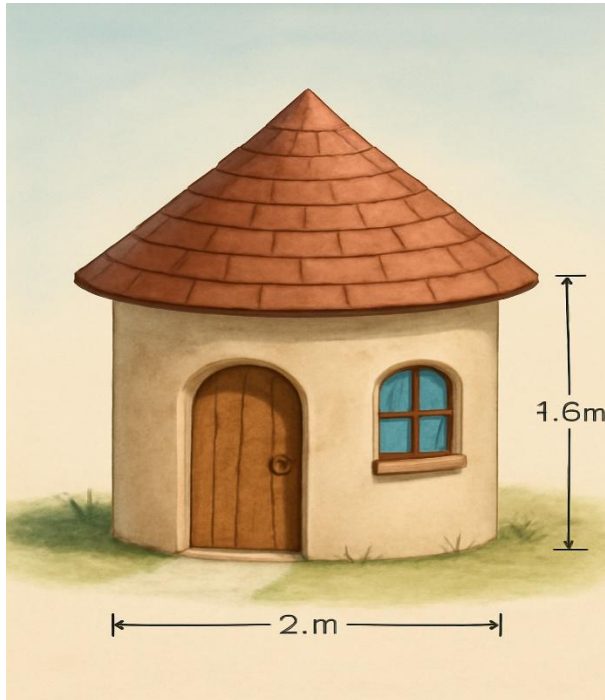
16. la Pirámide de egipcio Zoser, tiene 60 m de alto y aproximadamente 118 m x 140 m, (base rectangular) determine su volumen y su área total.

17. halla el volumen de la caja, sabiendo que en parte cilíndrica no se pueden colocar materiales. (diámetro del cilindro 3cm)



18. si el volumen de un cilindro es de 120 cm^3 y su altura es de 6 cm, ¿cuál es su radio? (dibújelo)

19. Halla el volumen de la casa completa. Atura del techo 1.5 m, altura de la casa 4.6 m, asuma que el techo coincide con la casa



20.halle el volumen y el área total de un cono de diámetros 6 cm y altura 9 cm.

**“QUERER ES PODER”
DANIEL GARCÍA**