

“Educación en valores para la convivencia y la productividad”

TRABAJO DE DIAGNÓSTICO II BIMESTRE MATEMÁTICAS Y GEOMETRÍA

GRADO 801, 802, 803

DOCENTE: ÓSCAR GACHARNÁ

Este trabajo es para que nos demos cuenta cuales son los aprendizajes que hemos tenido y en qué nos pueden servir para los siguientes conceptos que vamos a construir. Por favor realízalo de forma autónoma y responsablemente.

Si tienes computador con acceso a internet puede seguir este enlace y contestar el siguiente quiz (puedes revisar otras páginas si así lo deseas para ayudarte a contestarlo, la nota es por hacerlo a conciencia) y tomar un pantallazo para probar que lo hiciste.

<https://www.thatquiz.org/es/practicetest?16w6q2suym6u6>

Si no tienes computador puedes resolver las siguientes preguntas:

En una granja de producción animal de gallinas y conejos, para determinar cuántos animales de cada clase hay se cuentan 650 cabezas y 1800 patas. ¿Qué cantidad de conejos y gallinas hay?

- 450 gallinas; 200 conejos.
- 250 gallinas; 400 conejos.
- 400 gallinas; 250 conejos

Efectuar: $(4x^2-2xy+5)-(x^2+xy-1)$

- $5x^2+3xy+4$
- $3x^2-3xy+4$
- $3x^2-3xy+6$

Resolver: $(80-30)^2$

- 250
- 2500
- 25000

$(a+b)(a-b)$ es igual a?

- a^2+b^2
- a^2-b^2
- $a^2-2ab+b^2$

Efectuar: $(x-y)^2$

- $x^2-2xy+y^2$
- $x^2-2xy-y^2$
- $x^2+2xy+y^2$

"Educación en valores para la convivencia y la productividad"

Resolver: $5x-18=8+3x$

- $x=2$
- $x=-13$
- $x=13$
- $x=5$

Hallar dos números sabiendo que su suma es de 78 unidades y su diferencia 42.

- $x=60; y=18$
- $x=78; y=42$
- $x=-60; y=18$

Sumar las expresiones: $2ab^2$; $-5a^2b$; $-3ab^2$; $4ab^2$ y a^2b .

- ab^2+a^2b
- $6ab^2+6a^2b$
- $3ab^2+3a^2b$

¿Qué tipo de polinomio es: $a^3+2ab^2-10b^3$?

- Polinomio homogéneo
- Polinomio heterogéneo
- Ninguno de los anteriores

¿De qué grado es el polinomio $3a^2b^7-2a^7b^4+5a^9-6b^{10}$?

- De grado 11
- De grado 9
- De grado 10

¿Qué indica el coeficiente de un término?

- Las veces que se repiten por sumando la parte literal.
- Las veces en que se multiplica la parte literal.
- No indica nada.

Justifica cada una de las respuestas que des a las preguntas, puedes apoyarte en libros o en los apuntes de tu cuaderno.