



INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ROBLEDO

PLAN DE APOYO

CÓDIGO:
ED-F-09

VERSIÓN:
1

FECHA: 07-01-2014
Página 1 de 2

ÁREA/ASIGNATURA: ARITMÉTICA

GRADO: 9°

DOCENTE: Tulio Eduardo Suárez Osorio

PERÍODO: 3 FECHA AGOSTO de 2016

INDICADORES DE DESEMPEÑO A REFORZAR:

Utilización de diversas estrategias de cálculo y de estimación para resolver problemas en situaciones de ecuaciones lineales de una incógnita

Utilización de métodos aritméticos para la solución de sistemas de ecuaciones lineales

Escucha y expresa con sus palabras, las razones de sus compañeros durante discusiones grupales, incluso cuando no esté de acuerdo

CONTENIDOS A REFORZAR:

Ecuaciones Lineales

Sistemas de ecuaciones lineales métodos: Sustitución, Igualación, Reducción y gráfico.

ACTIVIDADES:

1. Resolver el examen de periodo con los procedimientos y presentarlo junto con el plan de apoyo.
2. Realizar el taller del plan de apoyo
3. Realizar sustentación escrita del plan de apoyo.

Taller

1. Resuelve el sistema de ecuaciones simultáneas usando únicamente el método de igualación.

- a. $7x - 4y = 7$; $3y - 7x = 7$
- b. $x + y = 35$; $2y + 4x = 94$
- c. $2x + 6 = y + 3$; $3x - y = 2$

2. Resuelve el sistema de ecuaciones simultáneas usando únicamente el método sustitución.

- a. $2x + 5y = 133$; $y + x = 33$
- b. $7x - y = 0$; $y - 7x = 7$
- c. $17x = 2 - y$; $4y = 8 - 5x$

3. Resuelve el sistema de ecuaciones simultáneas usando únicamente el método reducción.

- a. $x - 4y = -1$; $3y - x = 7$
- b. $7x + y = 0$; $y = 3 - 2x$
- c. $2x = y - 5$; $5y = 14 - x$

4. Resuelve el sistema de ecuaciones simultáneas usando únicamente el método gráfico.

- a. $x - 4y = 0$; $y + 2x = 9$
- b. $5x = 2y - 2$; $y = 3x + 1$
- c. $7x - 4y = 7$; $3y - 7x = 7$

5. Resuelve el sistema de ecuaciones simultáneas usando cualquier método.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ROBLEDO

PLAN DE APOYO

CÓDIGO:
ED-F-09

VERSIÓN:
1

FECHA:07-01-2014
Página 2 de 2

- a) Dos grupos de alumnos se han ido a merendar a una cafetería: Elvira observa que el primer grupo por tres bocadillos y 4 refrescos han pagado 10 euros. Elvira observa que el segundo grupo por un bocadillo y dos refrescos paga 4 euros; ¿cuál es el precio de cada bocadillo y cada refresco?
- b) En una jaula hay conejos y palomas, pueden contarse 35 cabezas y 94 patas. ¿Cuántos animales hay de cada clase?
- c) Las edades de Ana y Juan suman 38 años. Si la edad de él, hace 10 años era el doble de la de ella, ¿Cuál es la edad actual de cada uno?
- d) ¿Cuánto miden los ángulos de un triángulo si uno mide 50° y la diferencia entre los otros dos es 30° ?
- e) Un triángulo isósceles tiene 14 cm de perímetro y su lado desigual es una tercera parte de cada uno de los otros dos lados. ¿Cuánto miden los lados del triángulo?