**TALLER 9**

**Matrices –excel**

No realices procesos en hojas sueltas ………………….realizalos en hojas de block y entregalos.

1. Calcula la inversa de

 **A= **

1. Calcula la inversa de

**B= **

1. Calcula la inversa de



1. Calcula la inversa de

****

5- Calcula la inversa de

**A= **

TALLER DE ALGEBRA LINEAL (utiliza tablas de excel )

Prof luis castillo

**TEMA : aplicación del metodo de gauus jordan**

 **calculadora virtual para la solucion de problemas (excel)**

En los paréntesis las respuestas estan en desorden

1. En una competición deportiva participan 50 atletas distribuidos en tres categorías: infantiles, cadetes y juveniles. El doble del número de atletas infantiles, por una parte excede en una unidad al número de cadetes y por otra, coincide con el quíntuplo del número de juveniles. Determina el número de atletas que hay en cada categoría.

(15 ,6,29)

1. En una reunión hay 40 personas. La suma del número de hombres y mujeres triplica el número de niños. El número de mujeres excede en 6 a la suma del número de hombres más el número de niños. Averiguar razonadamente cuántos hombres, mujeres y niños hay.

 Solución

Llamamos:

x  al nº de hombres

y al nº de mujeres

z al nº de niños

(10,23,7)

1. suponemos de tres lingotes de distintas aleaciones de tres metales *A*, *B* y *C*. El primer lingote contiene 20 g del metal *A*, 20 g del *B* y 60 del *C*. El segundo contiene 10 g de *A*, 40 g de *B* y 50 g de *C*. El tercero contiene 20 g de *A*, 40 g de *B* y 40 g de *C*. Queremos elaborar, a partir de estos lingotes, uno nuevo que contenga 15 g de *A*,

 35 g de *B* y 50 g de *C*.

 ¿Cuántos gramos hay que coger de cada uno de los tres lingotes?

 Verifica que habrá que coger 25 g del primer lingote, 50 g del segundo y 25 g del tercero