

GUÍA GENERAL PARA PRUEBAS NACIONALES 5to Secundaria

ALGUNAS DE ESTAS COMPETENCIAS se han tomado de www.educando.edu.do

Algunos ítems del ministerio de educación (MINERD)

Otros ítems han sido suministrados por docentes

SISTEMA DE ECUACIONES LINEALES

1. La solución para el sistema de ecuaciones $\begin{cases} x + y = 9 \\ x - 3y = 1 \end{cases}$
- a) $x = 7, y = 2$ b) $x = 7, y = -2$ c) $x = -7, y = 2$ d) $x = -7, y = -2$
- Aplicando Matrices**

“La mujer fue formada de una costilla (es decir, del costado) de Adán; no fue hecha de su cabeza, como para tener dominio sobre él; ni de sus pies, como para ser pisoteada por él; sino de su costado, para ser igual a él, de debajo de su brazo para ser protegida, y de junto al corazón para ser amada”
Matthew Henry.

2. La diferencia entre el filete de vaca y los espaguetis es \$ 210. Media libra de filete de vaca y una cuarta de espaguetis cuesta \$120. ¿Cuál es el precio de cada uno? **Aplicando Matrices**

a) filete= \$250, espaguetis \$40

b) filete= \$230, espaguetis \$20

c) filete= \$220, espaguetis \$10

d) filete= \$240, espaguetis \$30

3. Dos columnas A y B de una construcción suman 85 metros de longitud y su diferencia es 25 metros. ¿Qué longitud tiene cada columna? **Aplicando Matrices**

a) A=50 y B=35

b) A=55 y B=30

c) A=40 y B=45

d) A=75 y B=10

Si todavía estás respirando, no dejes de aprender (Lailah Gifty Akita)

4. Entre los animales caballos y gallinas hay 22, si el número de patas de los caballos y las gallinas suman 78. ¿Cuántos caballos y gallinas hay? **Aplicando Matrices**
- a) Caballos =16 gallinas =6 b) Caballos= 17 gallinas =5
c) Caballos =5 gallinas =17 d) Caballos= 6 gallinas =16

5. Si un sobre de café y una libra de azúcar me cobraron RD\$55.00 y luego, comprando al mismo precio dos sobres de café y tres libras de azúcar me cobraron RD\$135.00 ¿Cuánto cuesta una libra de azúcar y un sobre de café? **Aplicando Matrices**
- a) Cafe =25 azúcar =30 b) Cafe =28 azúcar =27
c) Cafe =30 azúcar =25 d) Cafe =27 azúcar =28

Realiza cada una de tus acciones como si fuera la última de tu vida (Marco Aurelio)

6. En los tramos de un librero hay tres tipos de libros que en total suman 85. En el segundo hay el doble que en el primero y al tercero le faltan 5 libros para tener el triplo que al primero. ¿Cuántos libros hay respectivamente en cada tramo? **Aplicando Matrices**

- a) 5 libros, 10 libros y 15 libros.
- b) 15 libros, 25 libros y 45 libros.
- c) 13 libros, 24 libros y 48 libros.
- d) 15 libros, 30 libros y 40 libros.

“No soy lo que debo ser tampoco lo que quiero ser, pero por la Gracia de Dios, no soy lo que solía ser”
— John Newton.