



SISTEMA DE ECUACIONES II

Para la solución de estos tipos de problemas es llevar del enunciado al lenguaje simbólico; y el conjunto de solución se podrá hallar mediante las siguientes métodos.

- a) Por Reducción
- b) Por Sustitución
- c) Por Igualación
- d) Por Determinantes

CONSTRUYENDO MIS CONOCIMIENTOS

1. La suma de 2 números es 55 y uno de ellos es 9 unidades menor que el otro determinar los números.

A) 32 y 23 B) 31 y 13 C) 34 y 43
D) 35 y 53 E) N.A

2. La suma de los dígitos de un número de 2 cifras es 11 si el orden de las cifras se invierte, el número resultante excede al número original en 45 hallar el número.

A) 35 B) 38 C) 37
D) 36 E) N.A

3. Hace 4 años las edades de 2 personas estaban en la relación de 2 a 3 y dentro de 4 años estarán en la relación de 4 a 5 ¿Qué edad tienen?

A) 12 y 17 B) 12 y 16 C) 12 y 15
D) 13 y 14 E) N.A

4. La suma, el producto y la diferencia de 2 números son entre si como 6, 16 y 2 ¿Cuáles son los números?

A) 8 y 4 B) 6 y 5 C) 3 y 4
D) 2 y 6 E) N.A

5. La suma de un número mas el triple de otro es igual a 17; si el triple del primero, se resta el duplo del segundo se obtiene 7 ¿Cuáles son los números?

A) 5 y 4 B) 3 y 2 C) 4 y 7
 D) 4 y 3 E) N.A

**REFORZANDO
 MIS CAPACIDADES**

1. La suma de las edades de Nataly y Vanesa es 50 años y el triple de la edad de Nataly es igual al doble de la edad de Vanesa. ¿Cuál edad tiene Nataly?

A) 20 años B) 30 años C) 40 años
 D) 10 años E) N.A

2. Halla dos números tales que el triple del mayor excede a un tercio del menor en 176 y cinco veces el menor excede a tres octavos del mayor en 216.

A) 64 y 28 B) 32 y 96 C) 64 y 48
 D) 48 y 24 E) N.A

3. Halla una fracción equivalente a $\frac{5}{8}$; cuya suma de sus términos sea 117.

A) $\frac{32}{69}$ B) $\frac{35}{6}$ C) $\frac{72}{45}$
 D) $\frac{45}{72}$ E) $\frac{45}{8}$

4. La suma de dos números es igual a los cinco tercios de su diferencia y el mayor excede a dos veces el menor en 32 ¿Cuál es el mayor?

A) 16 B) 64 C) 32
 D) 48 E) 26

5. Halla dos números tales que el quíntuplo del mayor exceda tres cuartos del menor en 54 y tres veces el menor excede a dos tercios del mayor en 16.

A) 13 y 9 B) 14 y 10 C) 12 y 9
 D) 12 y 8 E) N.A

6. En una granja donde existe vacas y gallinas se contaron 80 cabezas y 220 patas (extremidades). ¿Cuántas vacas hay?

A) 50 B) 30 C) 20
 D) 40 E) 60

7. La suma de los inversos de dos números es $\frac{7}{6}$ y la diferencia de estos inversos es $\frac{1}{6}$. ¿Cuál es el producto de dichos números?
- A) $\frac{3}{2}$ B) 4 C) $\frac{5}{2}$
D) 3 E) N.A
8. Andrés es 40 años mas joven que Sara. Dentro de tres años Sara tendrá el triple de la edad de Andrés. ¿Qué edad tiene ahora Sara?
- A) 19 años B) 17 años C) 75 años
D) 57 años E) N.A
9. Si al doble de la edad de Nataly, le sumamos el triple de la edad de Vanesa obtenemos 77 años. Si al triple de la edad de Nataly, le sumamos el doble de la edad de Vanesa, resulta 78 años. ¿Qué edad tiene Vanesa?
- A) 17 años B) 16 años C) 15 años
D) 18 años E) 14 años
10. Si al numerador de la fracción $\frac{3}{5}$ se le suma un número y al denominador se le resta el mismo número se obtiene otra fracción equivalente a la reciproca de la fracción dada. Calcular el número.
- A) 3 B) 2 C) 4
D) 5 E) 6