

FICHA DE PLANTEO DE ECUACIONES

- CLASES KIBO -

Notita:

Leer el problema.

Representar las incógnitas por letras.

Plantear las ecuaciones que tengan las incógnitas con los datos.

Resolver las ecuaciones.

Responder el problema.

Recuerda que:

Agregar	sumar
de	multiplicar
excede	diferencia a favor
es, equivale a	igual a
compare	buscar una razón entre
qué parte	comparar con el total
suma	adición
producto	multiplicación
diferencia o resta	sustracción
cociente	división

Matematizando Expresiones Verbales

1. Un número aumentado en 3 _____
2. Un número disminuido en 7 _____
3. El doble de un número _____
4. El triple de un número _____
5. El cuádruple de un número _____
6. Mi edad disminuido en 5 _____

CLASES KIBO

7. El quíntuplo de mi edad aumentada en 3 _____
8. Dos números pares consecutivos _____
9. La mitad de un número _____
10. Mi edad dentro de 5 años _____
11. La suma de dos números consecutivos _____
12. La suma de tres números consecutivos _____
13. La suma de cuatro números consecutivos _____
14. El dinero de Ana aumentado en S/.200 _____
15. De mi dinero gasto S/.70. ¿Cuánto me queda? _____
16. La mitad de un número aumentado en 1 _____
17. 10 veces un número aumentado en 7 _____
18. Un número disminuido en 13 _____
19. El triple de un número disminuido en 28 _____
20. El quíntuplo de un número aumentado en su doble _____
21. El triple de ovejas más el lobo son 100 _____

Algo más de Enunciados Matemáticos

1. Jacobo triplicó su capital. Ahora tiene S/.2400
2. Tres monos encontraron 63 plátanos. Después de comer cada uno la misma cantidad dejaron 9 plátanos. ¿Cuántos plátanos comió cada mono?

CLASES KIBO

3. Si al doble de mi edad le disminuyo 6, tendré 14.
4. Al cuádruple de gallinas le aumento 5 más de las mismas.

Dar un enunciado verbal que se adapte a cada una de las siguientes expresiones:

Forma simbólica

Forma verbal

1. $x + 10$

2. $x - 8$

3. $2x + 1$

4. $3x - 6$

5. $4x = 40$

6. $3x = 18$

7. $2x + 3 = 17$

8. $3x - 6 = x$

9. $x - 7 = 16$

10. $2x + 6 = 14$

11. $x + y$

12. $x + (x + 1)$

13. $x + (x + 1) = 25$

14. $3x - 10 = 42$

15. $2x + x = 6$

16.

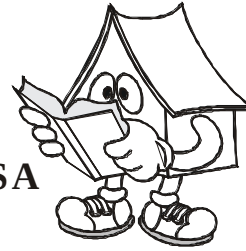
17. $+ 1$

18. $3x = 9 - 3$



TAREA

PARA LA CASA



I) Traduce a la expresión matemática (forma simbólica):

1. Un número aumentado en 18 es 30.
2. Un número aumentado en su doble es 6.
3. La edad de Carlos dentro de 12 años será 27 años.
4. La mitad de un número aumentado en 8.
5. La suma de 3 números consecutivos.

II) Traduce a la expresión verbal (forma verbal):

1. $2x + 1$

2. $7x + x = 16$

CLASES KIBO

3. $3x - 5 = 13$

4. $x + 200$

5. $78 = x + 15$



¡Ahora practiquemos
con entusiasmo!

PROBLEMAS RESUELTOS

1. En una conversación:

Papá: Mi edad más tu edad suman 48 años.

Hijo: Yo tengo 9 años.

¿Cuántos años tiene el papá?

Solución:

Edad del papá $\rightarrow x$

Edad del hijo $\rightarrow 9$

Suma de edades $\rightarrow 48$

$$x + 9 = 48$$

$$x = 48 - 9$$

El papá tiene 39 años.

2. El Combate del 2 de Mayo fue en 1866.

¿Cuántos años han pasado?

Solución:

año actual 2006

año del combate 1866

año que pasaron a

$$a = 2006 - 1866$$

$$a = 140 \text{ años.}$$

o en x sea igual a 22:

Solución:

número x

triple de un número $3x$

$$3x + 1 = 22$$

$$3x = 22 - 1$$

$$x = 21 \div 3$$

$$x = 7 \text{ es el número.}$$

4. Hallar 2 números consecutivos si su suma es 41

Solución:

números:

$$x \quad x + 1$$

pero no piden la suma:

$$x + (x + 1) = 41$$

$$x + x + 1 = 41$$

$$2x + 1 = 41$$

$$2x = 41 - 1$$

$$2x = 40$$

$$x = 40 \div 2$$

5. Hallar 3 números consecutivos, si la suma es 39.

Solución:

$$x ; x + 1 ; x + 2$$

$$x + x + 1 + x + 2 = 39$$

$$3x + 3 = 39$$

$$3x = 39 - 3$$

$$3x = 36$$

$$x = 36 \div 3$$

$$x = 12$$

- Los números son: 12, 13, 14
6. El duplo de un número aumentado en 4 es 62; hallar el número.

Solución:

$$2x + 4 = 62$$

$$2x = 62 - 4$$

$$2x = 58$$

$$x = 58 \div 2$$

$$x = 29 \text{ es el número}$$

PON A PRUEBA TU INGENIO

1. Hallar el número cuyo cuádruplo disminuido en 5 es igual a su duplo aumentado en 7.
2. La cuarta parte de un número equivale a 7. Hallar el número.
3. La suma de dos números consecutivos es 61. Hallar los números.
4. La suma de dos números es 40 y el mayor excede al menor en 30. Hallar el número mayor.
5. La tercia de un número disminuido en 11 resulta 10. Hallar dicho número.
6. La suma de tres números consecutivos es 33. Hallar al mayor.

DESCUBRIMOS ECUACIONES

1. ¿Cuál es el número cuyo triple aumentado en 10 resulta 460?
2. De aquí a 20 años, Sandra tendría cinco veces la edad que tiene ahora ¿Cuántos años tiene?
3. Un número aumentado en 21 es igual al cuádruple del número disminuido en 48 ¿Cuál es el número?
4. El triple de un número aumentado en 10 es 460. Hallar dicho número.

5. El quíntuple de un número es 450. Hallar el número.
6. El cuádruple de un número disminuido en 12 equivale al doble de dicho número aumentado en 30. Hallar el número.



Resuelve los problemas, luego aplica la clave y encontrarás lo que le dice el médico al enfermo:

Código: A $\rightarrow$ 21 E $\rightarrow$ 15 I $\rightarrow$ 22 P $\rightarrow$ 6 R $\rightarrow$ 20 S $\rightarrow$ 9

1. Un número disminuido en 8 es igual a 12. ¿Cuál es el número?

Solución:

Clave:

2. Mi edad aumentada en 45 años es 60. ¿Cuántos años tengo?

3. Al dinero que tengo le aumento S/. 41. Tendré S/. 50. ¿Cuánto tenía?

4. A un número le aumento 66 me da 72.
¿Cuál es el número?

5. Un número aumentado en 26 es 47. ¿Cuál es el número?

6. Un número disminuido en 5 es 15 ¿Cuál es el número?

7. Un número disminuido en ocho es 13.
¿Cuál es el número?



TAREA

PARA LA CASA



Resuelve los problemas siguientes:

1. ¿Cuál es el número que disminuido en 7 es 30?

2. ¿Cuál es el número que aumentado en 11 es 53?

3. El doble de un número aumentado en 7 es 30 ¿Cuál es el número?

4. El triple de un número aumentado en 11 resulta 71 ¿Cuál es el número?

5. De aquí a 6 años Sara tendrá cuatro veces la edad que tiene ahora ¿Cuántos años tiene?

6. La edad de Vanessa dentro de 8 años será de 20 años ¿Qué edad tiene actualmente?