



ECUACIONES



Ejercicios para Resolver

01) Resuelve:

$$x + 5 = 12$$

$$x - 3 = 9$$

$$x + 6 = 10 + 8$$

$$x + 13 - 8 = 10 - 5$$

$$x + 8 + 2 = 15$$

$$x + 10 - 5 = 10$$

02) Resuelve las siguientes ecuaciones.

$$\text{☞ } X + 5 = 15$$

$$\text{☞ } 2x = 12$$

$$\text{☞ } x - 2 = 12$$

$$\text{☞ } x + (x + 1) = 15$$

$$\text{☞ } x + (x - 2) = 38$$

$$\text{☞ } 2x + 3 = 65$$

$$\text{☞ } 3x - 8 = 28$$

$$\text{☞ } 2x = x + 6$$

$$\text{☞ } 3x + 5 = 2$$

$$\text{☞ } 2x + 4x = 72$$

$$\text{☞ } (3x - 10) - 2x = 15$$

03) Resuelve las siguientes ecuaciones.

$$\text{☞ } X + 5,7 = 18,91$$

$$\text{☞ } 2x = 54,6$$

$$\text{☞ } x - 4,5 = 9,8$$

$$\text{☞ } x + (x + 7,56) = 8,78$$

$$\text{☞ } x + (x - 2) = 97,8$$

$$\text{☞ } 2.2x + 3.3 = 7.70$$

$$\text{☞ } 3x - 9.06 = 7.02$$

$$\text{☞ } 7x = x + 36,6$$

☞ $3x + 8,78 = 7,4$

☞ $2x + 4x = 81,3$

☞ $(3x - 14,7) - 2x = 87,9$

☞ $9x + 378 = 900$

04) Halla el valor de x.

☞ $49x / 7 + 5 = 15$

☞ $9x / 72 = 12$

☞ $5x / 10 - 20 = 120$

☞ $x / 2 + (x / 2 + 1,4) = 15,8$

☞ $4x / 3 + (2x / 3 - 8,8) = 38,8$

☞ $2,7x + 3,3 = 6,6$

☞ $3,6x - 8,1 = 4,5$

☞ $3x / 5 = 2x / 5 + 6$

☞ $3x / 8 - 5 = 4$

☞ $8x / 7 + 4x / 7 = 144$

05) Resuelve:

a) $\frac{x+7}{2} = 10$

e) $\frac{x-2}{3}$

b) $\frac{x+3}{2} = 7$

f) $\frac{x-4}{4} = 1$

c) $\frac{x+10}{8} = 2$

g) $\frac{2x-4}{4} = 4$

d) $\frac{x+5}{6} = 2$

h) $\frac{4x+3}{2} = 6$

06) Si "x" es la variable, traduce a ecuación las expresiones verbales siguientes:

EXPRESIONES VERBALES	ECUACION
El doble de un número aumentado en 8 es 20.	
La mitad de un número disminuido en 10 es 6.	
La edad de Jorge aumentado en 5 años es 15 años.	
El triple de la edad de Gladis, disminuido en 5 años. es 25 años.	



MATEMATICA

EJERCICIOS

Más Ejercicios

01) Resuelve:

☞ $8 + 4 = x + 2$

☞ $15 - 7 = x + 6 - 4$

02) Resuelve: (En tu cuaderno)

☞ $6x = 54$

☞ $8x = 56$

☞ $9x = 56 + 7$

☞ $10x = 80 - 10$

☞ $3x + 10 - 4 = 12$

☞ $5x + 8 = 28$

☞ $7x - 4 = 31$

☞ $9x + 6 = 48 + 3$

03) Si "x" es la variable, traduce a ecuaciones:

☞ Un número aumentado en 6 es 18.

☞ Un número disminuido en 13 es 15.

☞ La mitad de un número aumentado en 20 es 30.

☞ El triple de un número disminuido en 6 es 18.

04) Resolver:

☞ Cuatro veces un número disminuido en 10 es 50. Hallar el número.

☞ La tercia de un número aumentado en 20 es 28. Hallar el número.

05) Resuelve los siguientes problemas con ecuaciones.

A. La suma de 3 números es 49. El segundo excede en 6 al doble del primero y en 2 al cuádruplo del tercero. Hallar los números.

B. Una varilla de hierro de 60 cm. de longitud se ha dividido en 2 partes. Si la primera excede en 6 cm. al doble de la segunda. ¿Cuánto mide cada una?

C. Si José recibiera de su padre S/ 800, tendría el doble de lo que tiene ahora más S/ 100. ¿Cuánto de dinero tiene José?

D. Hallar 2 números consecutivos cuya diferencia de sus cuadrados sea 13.



MATEMATICA

EJERCICIOS

- E. Hallar 2 números consecutivos pares cuya diferencia de sus cuadrados sea 28.
- F. Piensa un número, multiplicado por 3 y réstale 10 al resultado que se obtiene es 50. ¿Cuál es ese número?
- G. Las edades de Teresa y su hija suman 76 años. La edad de Teresa excede en 4 años al triple de la edad de su hija. ¿Qué edad tiene cada una?
- H. Si al doble de mi edad le quito 14 obtengo los años que me faltan para tener 100 años ¿Qué edad tengo?
- I. La edad de Ana es el triple de la que tenía hace 24 años. ¿Qué edad tiene actualmente?
- J. Dentro de 10 años la edad de Diana será el doble de la que tuvo hace 10 años. ¿Cuántos años tiene Diana actualmente?

Aplico lo aprendido

- K. Dentro de 4 años la edad de Raquel será el triple de la que tuvo hace 12 años ¿Qué edad tendrá Raquel dentro de 10 años?
- L. La edad de Víctor dentro de 8 años será el triple de la que tuvo hace 4 años. ¿Qué edad tuvo hace 2 años?
- M. La suma de 2 números es 200 y el doble del mayor es igual al triple del

menor. Hallar el producto de ambos números.

- N. Dos objetos cuestan S/ 700. Si al precio de uno se le disminuye S/ 100 se obtiene el doble del otro objeto. ¿Cuánto cuesta cada objeto?
- O. Dividir el número 140 en 2 partes de manera que si a una se le aumenta 30, se obtiene el doble de la otra disminuida en 10.
- P. La edad de Rocío es el triple que la de Tania. Si hace 4 años era el cuádruplo. ¿Qué edad tiene cada una actualmente?
- Q. La edad de Consuelo es el triple que la de Irene y dentro de 10 años , será el doble ¿ Cuántos años tiene cada una?
- R. La edad de un padre viene a ser el triple que la de su hijo y hace 10 años era el doble de la edad actual de éste. ¿Qué edad tiene cada uno?
- S. Jorge tiene 5 veces la cantidad que tiene Enrique. Si Jorge le diera a Enrique S/ 4000 ambos tendrían la misma cantidad ¿Cuánto de dinero tiene cada uno?
- T. Hallar dos números cuya suma sea 400 y su diferencia 10. Dar como respuesta el número menor.