

Ec. 1er grado (problemas de números)

TEORIA Y CORRECCIÓN
educa3d.com/tc/59.html

Ficha 1. Planteamiento de las incógnitas

- 1.1.** Calcula tres números sabiendo que: el primero es 2 unidades menor que el segundo, el tercero es igual a la suma de los dos primeros. Arrastra al sitio correcto:

INCÓGNITAS

Número (primero) Número (tercero)

Número (segundo)

- 1.2.** Un número más el doble del número, más el triple del número, más el cuádruple del número, da 80. Arrastra al sitio correcto de las incógnitas:

INCÓGNITAS

Número El triple del número

El doble del número El cuádruple del número

- 1.3.** Un número cuya tercera parte sumada con el triple del mismo número mas ese número aumentado en tres unidades da como resultado 42. Arrastra:

INCÓGNITAS

Número Triple del número

Tercera parte del n° El n° aumentado en tres

- 1.4.** Sabiendo que la diferencia entre su cuádruplo y la tercera parte del número dado menos 4 es triple de la suma de la mitad del número dado más 10. Completa:

INCÓGNITAS

Número Tercera parte del n° menos 4

Cuádruplo del n° Mitad del número dado más 10

Ficha 2. Planteamiento de la ecuación

2.1. Si se resta un número a 60 se obtiene el mismo resultado que si le suma el doble de este número a 24. Elige la respuesta correcta:

INCÓGNITAS:

Número:
 x 24 60
 Resta de un número a 60:
 60-x x-60 -60x
 Suma del doble de un n° y 24:
 2(x+24) 2x+24 x+48

ECUACIÓN:

$x - 60 = 2(x + 24)$
 $60 - x = 2x + 24$
 $x - 60 = 2x + 24$
 $60 - x = 2(x + 24)$

2.2. El triple de un número disminuido en 5 es igual al doble de la suma de ese número y 12. Elige la respuesta correcta:

INCÓGNITAS:

Un número cualquiera:
 x 5 12
 Triple de un n° disminuido en 5:
 3x-5 3(x-5) 5-3x
 El doble de la suma del n° y 12:
 2x+12 2(x+12) x+48

ECUACIÓN:

$3(x-5) = 2(x+12)$
 $3x-5 = 2(x+12)$
 $3(x-5) = 2x+12$
 $3x-5 = 2x+12$

2.3. El quíntuplo de un número sumado a la quinta parte del mismo número y sumado al séxtuplo de ese mismo número da 56. Completa:

INCÓGNITAS:

El número "x"

El quíntuplo de ese número:

La quinta parte del mismo n°:

El séxtuplo del mismo n°:

ECUACIÓN:

Sol

2.4. Si a un número se le agrega el triple de la diferencia del número y 4, resulta, el doble del n° aumentado en 20. Completa:

INCÓGNITAS: La diferencia del número y 4:

El número "x" El triple de la diferencia del n° y 4:

El doble del número:

El doble del n° aumentado en 20:

ECUACIÓN:

Sol

Ficha 3. Resolución de problemas de números

3.1. Si se resta un número a 923 se obtiene el mismo resultado que si se suma este número a 847. ¿Cuál es el número?

INCÓGNITAS:

La resta de un número a 923:

.....

La suma de ese número a 847:

.....

ECUACIÓN:

Sol. Número:

3.2. La tercera parte de un número es 45 unidades menor que su doble. ¿Cuál es el número?

INCÓGNITAS:

La tercera parte de un

número:

El doble del mismo número:

.....

ECUACIÓN:

Sol. Número:

3.3. Hallar un número tal que al restarle una unidad resulte seis veces mayor que si se le resta 31 unidades.

INCÓGNITAS:

Número:

A ese n° se le resta 1:

A ese n° se le resta 31:

.....

ECUACIÓN:

Sol. Número:

3.4. Si a un número se le agrega el cuádruplo del número disminuido en 4, resulta el doble de la suma del número y 22. ¿Cuál es el número?

INCÓGNITAS:

Un número cualquiera:

.....

El cuádruplo del n° disminuido en 4:

El doble de la suma de un n° y 22:

ECUACIÓN:

Sol. Número:

3.5. Busca un número, sabiendo que la diferencia entre su doble y la tercera parte del número dado menos 1 es igual al triple de la suma de la mitad del número dado más 9.

INCÓGNITAS:

El doble de un n° cualquiera:

.....

La tercera parte del n° menos 1:

.....

La mitad del n° más 9:

.....

ECUACIÓN:

Sol. Número: