



Fecha: martes 15 de agosto del 2023

NOMBRES Y APELLIDOS:



MATEMÁTICA: RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

PRACTICAMOS CON ECUACIONES

Resolviendo problemas con ecuaciones

01. Hallar un número que aumentado en 15 da como resultado 24.

Sea x el número

$$x + 15 = 24$$

$$x = 24 - 15$$

$$x =$$

- a. El número será 8
- c. El número será 9

- b. El número será 10
- d. El número será 7

02. El doble de la edad de Lucero disminuido en 12 es igual a 36. ¿Cuántos años tiene Lucero?

Sea L la edad de Lucero el doble será $2L$

$$2L - 12 = 36$$

$$2L = 36 + 12$$

$$2L = 48$$

$$L =$$

- a. Lucero tiene 21 años
- c. Lucero tiene 22 años

- b. Lucero tiene 23 años
- d. Lucero tiene 24 años



03. La mitad de mi dinero aumentado en S/. 10 es igual a S/. 50. ¿Cuánto dinero tengo?

Sea x mi dinero la mitad será $\frac{x}{2}$

$$\frac{x}{2} + 10 = 50$$

$$\frac{x}{2} = 50 - 10$$

$$\frac{x}{2} = 40$$

$$x = 40 \text{ (2)}$$

$x =$



Rpta.:

- a. Tengo S/. 80.
- c. Tengo S/. 60.

- b. Tengo S/. 70.
- d. Tengo S/. 90.

PRACTICAMOS

04. Un número disminuido en 42 es igual a 28 ¿Cuál es el número?

- a. 60
- c. 75

- b. 70
- d. 65

05. El triple de figuritas que tengo es igual a 36. ¿Cuántas figuritas tengo?

- a. 6
- c. 12

- b. 10
- d. 8

06. El doble de un número aumentado en 11 da como resultado 91. Halla el número.

- a. 40
- c. 20

- b. 41
- d. 30

07. La mitad de alumnos de 5^{to} grado disminuido en 12 es igual a 3. ¿Cuántos niños hay en 5^{to} grado?

- a. 30
- c. 25

- b. 35
- d. 15



08. María regaló 25 pollitos de los que tenía, si ahora le quedan 13. ¿Cuántos pollitos tenía María?

- a. 35
- b. 38
- c. 40
- d. 37

09. Un número aumentado en 47 es igual a 72. Hallar el número.



- a. 20
- b. 35
- c. 25
- d. 30

10. La mitad del dinero de Juan disminuido en S/. 15 es igual a S/. 25. ¿Cuánto dinero tiene Juan?

- a. 20
- b. 25
- c. 15
- d. 18

11. El triple de la edad de Henry es igual a 60. ¿Cuántos años tiene Henry?

- a. 24
- b. 25
- c. 15
- d. 20

12. Desarrolla las siguientes ecuaciones.

$$x + 83 = 270$$

- a. 54
- b. 65
- c. 187
- d. 78

13. Calcula el valor de "x".

$$x - 12 = 18 + 2$$

- a. 54
- b. 65
- c. 30
- d. 32

14. Halla el valor de "x" en cada ecuación:

$$2(x + 3) = 14$$

- a. 2
- b. 4
- c. 1
- d. 3

