



EJERCICIOS DE MATEMÁTICA



Descarga Gratis Fichas de Matemática para Inicial, primaria y Secundaria

ÁLGEBRA

TERCERO DE SECUNDARIA

Problemas de Sistema de Ecuaciones

PRÁCTICA DIRIGIDA N°10

1).- Resuelve el sistema de ecuaciones

$$\begin{aligned} 2x - y &= 4 \\ x + y &= 5 \end{aligned} \text{ Halla } (xy)$$

- a) 1 b) 2 c) 3
d) 4 e) 6

2).- Resuelve:

$$\begin{aligned} 2x + 3y &= 3 \\ 6y - 6x &= 1 \end{aligned}$$

Halla (xy)

- a) 1 b) 2 c) 1/3
d) 1/2 e) 2/3

3).- Halla (x + y), si:

$$3xy + 2y = 40 \quad 2xy - 3y = 5$$

- a) 2 b) 3 c) 5
d) 7 e) 9

4).- Resuelve: $\begin{aligned} 5x - y &= 9 \\ 2x + 4y &= 8 \end{aligned}$

Indica: " $\frac{x}{y}$ "

- a) 4 b) 6 c) 5
d) 2 e) 3

5).- Resuelve:

$$\begin{aligned} 5y &= 3 - 2x \\ 3x &= 2y + 1 \end{aligned}$$

Halla (x + y)

- a) 11/9 b) 19/18 c) 7/19
d) 1/3 e) 18/19

6).- Halla x + y en:

$$\begin{aligned} 4x - y &= 10 \\ 5x - 2y &= 8 \end{aligned}$$

- a) 4 b) 5 c) 6
d) 8 e) 10

7).- Resuelve:

$$\begin{aligned} x - 7 &= -y \\ z - 8 &= -x \\ y - 3 &= -z \end{aligned}$$

Indica: xyz

- a) 12 b) 15 c) 18
d) 36 e) 24

8).- Resuelve:

$$\begin{aligned} 9x - 7y &= -52 \\ 5x + 3y &= -22 \end{aligned}$$

- a) (0; 9) b) (-2; 7) c) (-1; 4)
d) (-5; 1) e) (-2; 0)

9).- Resuelve:

$$\begin{aligned} 13x + 17y &= 133 \\ 17x + 13y &= 137 \end{aligned}$$

Indica: xy

- a) 8 b) 18 c) 20
d) 21 e) 30

10).- Resuelve:

$$xy = 10; yz = 6; xz = 15$$

Indica: $\frac{x-y}{z}$

- a) 2 b) 1 c) 3
d) 4 e) 5

11).- Resuelve:

$$\begin{aligned} 5^{x+y} &= 125 \\ 3^{x-y} &= 81 \end{aligned}$$

Indica: $\frac{x}{y}$

- a) 5 b) 2 c) -7
d) -3 e) -2

12).- Resuelve:

$$\begin{aligned} 2x - 4y &= -7 \\ x + 8y &= -1 \end{aligned}$$

Indica "x"

- a) -2 b) -3
d) -4 e) 4

13).- Indica: $x + y$ a partir de:

$$\begin{aligned} 3x - 2y &= -12 \\ 5x + 4y &= 2 \end{aligned}$$

Indica el valor de "y"

- a) 1 b) -4
d) 3 e) 2

14).- Resuelve:

$$\begin{aligned} \frac{x}{5} - \frac{y}{2} &= 1,3 \\ 2x - y &= 1 \end{aligned}$$

Indica el valor de "y".

- a) 1 b) -4 c) -6
d) -3 e) 2

15).- Resuelve:

$$3(x + 1) = 16 + 2(y - 1)$$

$$\frac{5x}{17} - \frac{4y}{17} = 1$$

Indica el valor de $\frac{x}{y}$

- a) 5,5 b) 4,5 c) 1,5
d) 3,5 e) 2,5

16).- Calcula: xyz ; si :

$$x + y = 18; \quad x + z = 23; \quad y + z = 25$$

- a) 360 b) 720 c) 1200
d) 2000 e) 1000

17).- Si : $yz = 24$; $zx = 10$; $xy = 15$

Halla: $x + y + z$

- a) $11/2$ b) $9/2$ c) $25/2$
d) $7/2$ e) $5/2$

18).- Si : $x = y$ en el sistema :

$$\begin{cases} ax + 4y = 119 \\ 5x - ay = 34 \end{cases}$$

Halla "a"

- a) 6 b) 7 c) 2
d) 3 e) -2

19).- Calcula x/y al resolver el sistema.

$$\frac{x+4}{3} - y = 2$$

$$\frac{x-1}{2} + 3y = 5$$

- a) 1 b) 2 c) 3
d) 4 e) 5

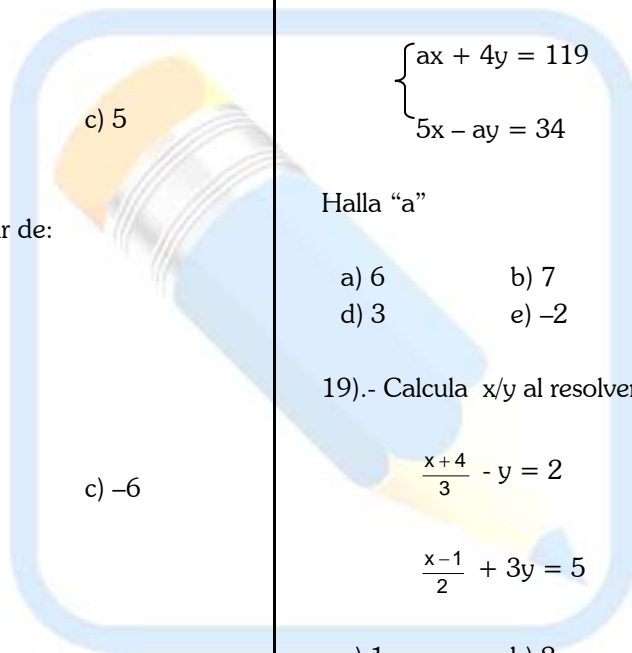
20).- Resuelve:

$$\sqrt{2x+3\sqrt{y}} = 4$$

$$\sqrt{8x-2\sqrt{y}} = 6$$

Indicando el valor de $x + y$

- a) 8 b) 9 c) 11
d) 4 e) 6



CLAVES DE RESPUESTAS

- | | | |
|------|------|------|
| 1) e | 2) c | 3) d |
| 4) d | 5) e | 6) e |
| 7) a | 8) d | 9) c |
| 10)b | 11)c | 12)b |
| 13)d | 14)d | 15)e |
| 16)c | 17)c | 18)d |
| 19)e | 20)b | |



