



# EJERCICIOS DE MATEMÁTICA

Descarga Gratis Fichas de Matemática para Inicial, primaria y Secundaria



ÁLGEBRA

SEGUNDO DE SECUNDARIA

## Ejercicios de Ecuaciones Lineales

### PRÁCTICA DIRIGIDA

1).- Resuelve:  $4 - (3x - 2) = 12$

- a) 2   b) -2   c) 1   d) -1   e) N.A.

2).- Halla "x" en:

$$3x - 4(x + 3) = 8x + 6$$

- a) -2   b) -1   c) -3   d) 2   e) 1

3).- Halla "x":

$$8x - 15x - 30x - 51x = 53 + 31x - 172$$

- a) 1   b) 2   c) -1   d) -2   e) 3

4).- Halla "x"

$$(5 - 3x) - (-4x + 6) = (8x + 11) - (3x - 6)$$

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

5).- Resuelve:  $\sqrt[3]{x} + 7 = 9$

- a) 2   b) 4   c) 2/3   d) 8   e) 16

6).- Halla "m" en:

$$\frac{(m-3)}{2} - \frac{(2m+1)}{3} + \frac{m}{5} + 3 = 2m - \frac{1}{3}$$

- a) 66/69   b) 45/59  
c) 75/59   d) 59/45   e) N.A.

7).- Dada la ecuación de primer grado:

$$nx^{n-1} + 4n = n^{n+2} + 20; \text{ calcula su raíz.}$$

- a) 10   b) 16   c) 12

- d) 3   e) 14

8).- Al resolver:

$$(2k-1)x + 4(x-k) = 3$$

Se obtuvo como solución  $x = -2$ .  
Determina el valor de "k".

- a) -3/4   b) -9/8   c) -  
8/9   d) 3/4   e) 8/9

9).- Calcula el valor de "x" en:

$$x - \frac{x-2}{7} + \frac{1}{7} = \frac{5x}{14}$$

- a) -1   b) -7   c) -8

10).- Calcula el valor de "x" en:

$$\left(\frac{2}{3}\right)x + 2x + 1 = \frac{5x}{12} - \frac{3}{4}$$

$$mcm(6, 12, 4) = 12$$

- a) -1   b) -2   c) -3

11).- Calcula el valor de "x" en:

$$\frac{4x}{9} - \frac{1}{3} = \frac{2x+1}{5}$$

- a) 10   b) 11   c) 12

12).- Resuelve:

$$\frac{1}{2x} + \frac{1}{4} = \frac{1}{10x} + \frac{1}{5}$$

Determina:  $\sqrt[3]{x}$

- a) -1   b) 3   c) -2  
d) 1   e) -3

$$\begin{aligned} & 15(m-3) - 10(2m+1) + 6m + 90 = 60m - 10 \\ \rightarrow & 15m - 45 - 20m - 10 + 6m + 90 = 60m - 10 \\ & m - 60m = -10 + 45 + 10 - 90 \end{aligned}$$

$$-59m = -45$$

$$m = \frac{-45}{-59} = \frac{45}{59}$$

## ÁLGEBRA – SEGUNDO DE SECUNDARIA

13).- Al resolver en x:

$$(2n-3)x + 5n(x-4)=3; \text{ se obtuvo: } x = 3$$

Halla : "n"

- a) 7                      b) 12                      c) 6  
d) 8                      e) -6

14).- Resuelve :

$$x + 3(x - 1) = 6 - 4(2x + 3)$$

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

15).- Resuelve :  $x + \sqrt{x^2 - 2} = 4$

- a) 3/4                      b) 4/9                      c) 9/4  
d) 4/3                      e) N.A.

16).- Calcula el valor de "x" en:

$$\frac{x+2}{3} + \frac{x-4}{6} = 1$$

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

17).- Calcula el valor de "x" en:

$$\left(\frac{x-5}{2}\right) - \frac{x}{5} = 2$$

- a) 10                      b) 15                      c) 30  
d) 5                      e) N.A.

18).- Calcula el valor de "x" en:

$$7 - \frac{5x}{3} = \frac{3x+7}{8}$$

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

19).- Calcula el valor de "x" en:

$$\frac{3x-1}{2} + \frac{1}{6} = \frac{1}{4} + \frac{1}{3}x$$

- a) 1/2    b) 2    c) 1/4    d) 1    e) N.A.

20).- Calcula el valor de "x" en:

$$\frac{x}{2} + \frac{(x-4)}{3} = \frac{3x}{4} - 1$$

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

21).- Indica :  $x^2 + x + 1$

$$6x - (2x + 1) = - \{-5x + [-(2x - 1)]\}$$

- a) 7                      b) 3                      c) 1  
d) 13                      e) 0

22).- Resuelve :  $\frac{2(x+1)}{15} = \frac{x-6}{4}$

- a) 11                      b) 14                      c) 7  
d) 13                      e) 16

23).- Calcula el valor de "x" en:

$$2x - \frac{(x-4)}{3} + \frac{3x+2}{15} - 2 = 0$$

- a) -1/7                      b) -2/7                      c) 1  
d) 2/7                      e) N.A.

24).- Indica "x" en :  $\frac{x+3}{2} + \frac{3x-2}{7} = \frac{4x}{3}$

- a) 2                      b) 3                      c) 1  
d) 4                      e) 18

25).- Resuelve :

$$\frac{x-2}{3} - \frac{x-3}{4} = \frac{x-4}{5}$$

- a) 9/43                      b) 8/43                      c) 53/7  
d) 43/8                      e) 43/9

### CLAVES DE RESPUESTAS

- |       |       |       |
|-------|-------|-------|
| 1) b  | 2) a  | 3) a  |
| 4) a  | 5) d  | 6) b  |
| 7) e  | 8) b  | 9) c  |
| 10) a | 11) c | 12) c |
| 13) b | 14) d | 15) c |
| 16) b | 17) b | 18) c |
| 19) a | 20) d | 21) c |
| 22) b | 23) d | 24) b |
| 25) c |       |       |