

ANIMES

SEMINA EM

**SISTEMA DE EQUAÇÕES
DO 1º GRAU**



LIVE WORKSHEETS

01- Aplicando o método mais conveniente para o caso, resolva o sistema e marque a opção correta:

- A) (7, 9)
- B) (6, 9)
- C) (7, 2)
- D) (3, 9)

$$\begin{cases} x + y = 9 \\ x - y = 5 \end{cases}$$

02 - A alternativa que apresenta o par ordenado que é solução do sistema é:

- A) (3, 9)
- B) (9, 9)
- C) (2, -1)
- D) (8, 9)

$$\begin{cases} x - 3y = 5 \\ 2x + 4y = 0 \end{cases}$$



03 - Resolvendo o sistema por qualquer método obteremos o par ordenado que está na alternativa:

- A) (- 12, - 2)
- B) (- 2, - 2)
- C) (- 1, - 2)
- D) (- 9, - 2)

$$\begin{cases} x = 6y \\ 2x - 7y = -10 \end{cases}$$

04 - Resolvendo o sistema por qualquer método obteremos o par ordenado que está na alternativa:

- A) (- 9, - 2)
- B) (7, - 2)
- C) (3, 4)
- D) (- 5, - 2)

$$\begin{cases} 4x - y = 8 \\ x + y = 7 \end{cases}$$



5) Luís e Maria resolveram comparar suas coleções de “compact disc” . Descobriram que têm ao todo 104 CDs e que se Maria tivesse 12 CDs a menos teria o triplo do número de CDs do Luís. É possível afirmar que a quantidade de CDs que Luís possui é:

- a) 46
- b) 40
- c) 32
- d) 23

$$\begin{cases} l + m = 104 \\ m - 12 = 3l \end{cases}$$



6) Um aluno ganha 5 pontos por exercícios que acerta e perde 3 por exercício que erra. Ao fim de 50 exercícios, tinha 130 pontos. Quantos exercícios acertou?

- a) 35
- b) 30
- c) 25
- d) 15

7) Em um restaurante há 12 mesas, todas ocupadas. Algumas por 4 pessoas, outras por apenas 2 pessoas num total de 38 fregueses. O número de mesas ocupadas por apenas duas pessoas é ?

- a) 4
- b) 5
- c) 6
- d) 7

8) Utilizando o método que desejar, resolva o sistema abaixo:

$$\begin{cases} 3x + 4 = 2y + 5 \\ 2x - 1 = 3(y - 2) \end{cases}$$

A) $S = \left\{ \frac{13}{5}, \frac{17}{5} \right\}$

B) $S = \left\{ \frac{17}{5}, \frac{13}{5} \right\}$

C) $S = \left\{ \frac{13}{3}, \frac{17}{5} \right\}$

D) $S = \left\{ \frac{13}{5}, \frac{17}{3} \right\}$

9) Uma costureira foi até a loja de aviamentos e comprou 3 metros de forros e 2 zíperes, pagando R\$ 9,00. No dia seguinte, ela voltou na mesma loja e comprou 5 metros do mesmo forro e 4 zíperes do mesmo tipo e tamanho, gastando um total de R\$ 16,00.

Sabendo que o preço de 1 metro do forro é representado por x e o preço de 1 zíper por y , nessa circunstância, o sistema de equações que modela o problema é:

A) $\begin{cases} 3x + 2y = 16 \\ 5x = 4y = 9 \end{cases}$

B) $\begin{cases} 3x + 2y = 9 \\ 5x - 4y = 16 \end{cases}$

C) $\begin{cases} 3x + 2y = 9 \\ 5x + 4y = 16 \end{cases}$

D) $\begin{cases} 3x - 2y = 9 \\ 5x + 4y = 16 \end{cases}$