

A $\begin{cases} 4x = 2 + y \\ 3x + 2y = 7 \end{cases}$

B $\begin{cases} 2x + y = 7 \\ 3x = 14 + 2y \end{cases}$

C $\begin{cases} x = 9 - 3y \\ 3x + 2y = 6 \end{cases}$

D $\begin{cases} y = 5 - x \\ y = 9 - 2x \end{cases}$

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

F $\begin{cases} x = -4 + 4y \\ 20 = -5x - 4y \end{cases}$

06 | Resolva os seguintes sistemas, sendo $U = \mathbb{Q} \cdot \mathbb{Q}$:

A $\begin{cases} y = 16 \\ 5x + \frac{y}{4} = -6 \end{cases}$

B $\begin{cases} 3x + 2y + 9 = 0 \\ 5x - 3y - 4 = 0 \end{cases}$

C $\begin{cases} x + 8 = y + 2 \\ x + 2 = -y - 4 \end{cases}$

D $\begin{cases} 5x = y + 8 \\ 3x - 4y - 1 = y \end{cases}$

07 | Resolva os seguintes sistemas, sendo $U = \mathbb{Q} \cdot \mathbb{Q}$:

A $\begin{cases} 3x - y = 5 \\ 3(x - y) = -9 \end{cases}$

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

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

D $\begin{cases} 5 - 2(y + x) = -3 \\ 1 + 3(y - x) = 7 \end{cases}$

08 | Resolva os seguintes sistemas, sendo $U = \mathbb{Q} \cdot \mathbb{Q}$:

A $\begin{cases} 3x - 2y = 16 \\ \frac{x}{2} + y = 4 \end{cases}$

B $\begin{cases} x + y = \frac{3}{2} \\ x - y = \frac{1}{2} \end{cases}$

C $\begin{cases} x - 3 = y \\ \frac{x}{4} - 1 = y \end{cases}$

D $\begin{cases} x + y = -1 \\ \frac{x}{3} + \frac{y}{4} = 0 \end{cases}$

09 | Resolva os seguintes sistemas, sendo $U = \mathbb{Q} \cdot \mathbb{Q}$:

A $\begin{cases} 5x - 4y = 0 \\ \frac{x+1}{2} - \frac{y-1}{4} = \frac{3}{2} \end{cases}$

B $\begin{cases} 2y = x + 7 \\ \frac{x-3}{4} + \frac{y-1}{2} = 1 \end{cases}$

10 | Resolva o sistema de equações $\begin{cases} 2x - (1 - y) = 0 \\ y - \frac{x+2}{3} = 5 \end{cases}$

11 | Resolva o sistema de equações $\begin{cases} \frac{x+y}{8} + \frac{x-y}{6} = 5 \\ \frac{x+y}{4} - \frac{x-y}{3} = 10 \end{cases}$

12 | Resolva os sistemas:

A $\begin{cases} x + y = 100 \\ 0,3x + 0,1y = 12 \end{cases}$

B $\begin{cases} x - y = 11 \\ 0,5x - 0,2y = 4 \end{cases}$

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS ATRAVÉS DE SISTEMAS

01 | A soma de dois números é 21 e sua diferença é 51. Os números são:

- A** 36 e 15
- B** 36 e -15
- C** -36 e 15
- D** -36 e -15

02 | A soma de dois números é 1 297 e a diferença entre o maior e o dobro do menor é 106. Estes números são:

- A** 397 e 900
- B** 497 e 800
- C** 300 e 987
- D** 297 e 1 000

03 | Uma fábrica produziu 360 peças de tecido, umas de 20 m e outras de 30 m. A soma total foi de 9 600 m. Quantas peças de cada tecido foram produzidas?

- A** 168 e 192
- B** 216 e 144
- C** 140 e 220
- D** 120 e 240

04 | Num pátio existem automóveis e bicicletas. O número total de rodas é 130 e o número de bicicletas é o triplo do número de automóveis. Então, o número total de veículos que se encontram no pátio é:

- A** 42
- B** 50
- C** 52
- D** 54

05 | 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** 15
- B** 25
- C** 30
- D** 35