



# SISTEMA DE EQUAÇÕES

CONTROLE			SINALIZADAS	DATA
Q: 5	A:	%:		

## QUESTÃO 01 (UERJ 2020)

Os números inteiros  $x$  e  $y$  satisfazem às seguintes equações:

$$\begin{cases} \frac{2}{5}x + \frac{3}{5}y = 37 \\ x - y = 30 \end{cases}$$

Logo,  $x + y$  é igual a:

- a) 80
- b) 85
- c) 90
- d) 95

## QUESTÃO 02 (IFRR SUBSEQUENTE 2016)

Resolvendo o sistema de equação do primeiro grau

$$\begin{cases} 3x + 2y = 40 \\ x - 2y = 20 \end{cases}$$

temos como solução:

- a)  $s = \{2, 4\}$
- b)  $s = \{15, -2,5\}$
- c)  $s = \{8, -5\}$
- d)  $s = \{10, 2\}$
- e)  $s = \{7, 3\}$

## QUESTÃO 03

Sabe-se  $x$  e  $y$  são as incógnitas do seguinte sistema linear:

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

O valor do produto entre  $x$  e  $y$  é:

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 4
- e) 5

## QUESTÃO 04

Resolvendo o sistema linear a seguir

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

podemos afirmar que o valor de  $z$  que satisfaz esse sistema é igual a:

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

## QUESTÃO 05

O sistema de equações:

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

- a) não tem solução.
- b) admite apenas uma solução trivial.
- c) admite infinitas soluções.
- d) admite apenas soluções não triviais.



**GABARITO:**

1A 2B 3A 4E 5C