

QUESTÃO 01

(SAEPE) A solução do Sistema é o terno ordenado

- A) (6, -5, 1)
- B) (3, 4, 2)
- C) (2, 3, 5)
- D) (1, 6, -5)
- E) (1, 2, 3)

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

QUESTÃO 02

(SAEGO) Resolva o sistema abaixo.

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

Qual é a solução desse sistema?

- A) (-1, 1, 3)
- B) (1, 0, 3)
- C) (-1, 3, 3)
- D) (0, 1, 2)
- E) (-1, 2, 1)

QUESTÃO 03

(SAEPE) A solução do sistema $\begin{cases} -x + 2y + z = 8 \\ y - 2z = -4 \\ x + 3z = 8 \end{cases}$, em \mathbb{R}^3 , é

- A) {(1, 3, 3)}
- B) {(-31, -10, -3)}
- C) {(31, -10, -3)}
- D) {(-1, 4, 4)}
- E) {(-1, 2, 3)}

QUESTÃO 04

(SAEPE) Observe o sistema linear representado abaixo.

$$\begin{cases} 2x + y - 2z = 10 \\ y + 10z = -28 \\ -7z = 42 \end{cases}$$

Qual é o conjunto solução desse sistema?

- A) $S = \{(-33, -88, -6)\}$
- B) $S = \{(-17, 32, -6)\}$
- C) $S = \{(10, -28, 42)\}$
- D) $S = \{(12, 12, 24)\}$
- E) $S = \{(55, -88, 6)\}$

QUESTÃO 05

(SAEPE) Observe o sistema linear abaixo.

$$\begin{cases} 2x + 4y + 6z = 4 \\ 3x - 5y = 12 \\ 10x + 5y = -25 \end{cases}$$

Qual é a solução desse sistema?

- A) (2, 4, 6)
- B) (-1, -3, 3)
- C) (15, 24, 6)
- D) (4, 12, -25)
- E) (13, 65, 390)

QUESTÃO 06

(SAEPI) Durante uma promoção em uma loja de brinquedos um cliente comprou um carrinho e três bonecas iguais e pagou R\$ 321,00 por essa compra.

Outro cliente comprou dois carrinhos e uma boneca iguais aos do primeiro cliente e pagou R\$ 267,00 pela sua compra.

Qual era o preço unitário do carrinho que eles compraram?

- A) R\$ 32,00
- B) R\$ 54,00
- C) R\$ 84,00
- D) R\$ 89,00
- E) R\$ 96,00

QUESTÃO 07

(SAEPE) A solução do sistema $\begin{cases} 2x + 2y + 3z = 5 \\ x + y + 2z = 3 \\ 3x + 4y + 2z = 0 \end{cases}$

é o terno ordenado

- A) (6, -5, 1)
- B) (3, 4, 2)
- C) (2, 3, 5)
- D) (1, 6, -5)
- E) (1, 2, 3)

QUESTÃO 08

(SAEP) A matriz M na forma escalonada abaixo representa o sistema

$$M = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 4 & -4 \end{bmatrix}$$

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

A solução desse sistema é o terno

- A) (0, 1, 0).
- B) (1, -3, -4).
- C) (1, 1, -1).
- D) (1, 2, 1).
- E) (2, 0, 4).