

1º Método da adição

Este método consiste em deixar os coeficientes de uma incógnita opostos. Desta forma, somando-se membro a membro as duas equações recai-se em uma equação com uma única incógnita.

Exemplo:
$$\begin{cases} 2x + y = 6 \\ 2x + 3y = 2 \end{cases}$$

2º Método da substituição

Este método consiste em isolar uma incógnita numa equação e substituí-la na outra equação do sistema dado, recaiando-se numa equação do 1º grau com uma única incógnita.

Exemplo:
$$\begin{cases} 2x + y = 6 \\ 2x + 3y = 2 \end{cases}$$

QUESTÃO 1

Resolva o sistema:

$$\begin{cases} 2x + 3y = 12 \\ x - y = 1 \end{cases}$$

O par ordenado (x, y) é:

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

QUESTÃO 2

Dois números reais têm soma 26 e diferença 8. O maior número é:

- A) 9
- B) 17
- C) 8
- D) 26
- E) 18

QUESTÃO 3

Um ônibus transportou 40 passageiros. Há tarifas inteira = R\$ 5,00 e meia = R\$ 2,50. A arrecadação total foi de R\$ 155,00. Quantos pagaram meia?

- A) 12
- B) 14
- C) 16
- D) 18
- E) 20

Aplicações!

01) Ano: 2025 Banca: FUNDATEC Órgão: Prefeitura de São Vicente do Sul - RS Provas: FUNDATEC - 2025 - Prefeitura de São Vicente do Sul - RS - Técnico em Contabilidade

Uma prova de matemática, de 30 questões, foi aplicada na escola onde Eduardo estuda. A pontuação da prova foi estabelecida da seguinte forma: para cada questão certa, obtém-se 3 pontos, mas para cada questão errada, perde-se 2 pontos. Sabendo que Eduardo obteve 60 pontos na prova, então ele acertou quantas questões?

- A) 18.
- B) 20.
- C) 22.
- D) 24.
- E) 26.

02) Ano: 2025 Banca: Instituto Consulplan Órgão: Prefeitura de Carangola - MG Prova: Instituto Consulplan - 2025 - Prefeitura de Carangola - MG - Auxiliar de Consultório Dentário

Para fazer o aniversário de sua filha, Joana contratou o serviço de uma empresa que organiza a decoração e o buffet completo para a festa. Essa empresa faz seu orçamento considerando a quantidade de adultos e crianças que serão convidados. O cálculo do orçamento é feito usando os valores fixos de R\$ 20,00 por criança e R\$ 50,00 por adulto. Sabe-se que o orçamento que a empresa passou para Joana foi de R\$ 3.800,00, referente ao total dos seus 100 convidados entre adultos e crianças. Quantas adultos foram convidados para a festa da filha de Joana?

- A) 30.
- B) 40.
- C) 50.
- D) 60.