



SISTEMAS LINEARES NA VUNESP

CONTROLE			SINALIZADAS	DATA
Q: 13	A:	%:		

QUESTÃO 01 (UEA SIS 2020)

Para uma caminhada, 19 pessoas levaram, cada uma, pelo menos uma garrafa de água e no máximo duas garrafas de água.

Se no total essas pessoas levaram 32 garrafas de água, o número de pessoas que levaram apenas uma garrafa foi

- a) 4.
- b) 5.
- c) 6.
- d) 7.
- e) 8.

QUESTÃO 02 (UEA SIS 2015)

Em um hospital, a razão entre o número de médicos e o número de enfermeiros é $2/5$. Sabendo que no total, entre médicos e enfermeiros, há 105 profissionais, a diferença entre o número de enfermeiros e o número de médicos, nesta ordem, é

- a) 50.
- b) 45.
- c) 40.
- d) 35.
- e) 30.

QUESTÃO 03 (UNIVESP 2022)

Um estudante comprou três livros, um de álgebra, um de cálculo e um de geometria, pagando o total de R\$ 240,00.

Sabendo que o livro de cálculo custou R\$ 40,00 a menos do que a soma dos valores dos outros dois livros, então, o valor do livro de cálculo foi

- a) R\$ 100,00.
- b) R\$ 120,00.
- c) R\$ 140,00.
- d) R\$ 160,00.
- e) R\$ 180,00.

QUESTÃO 04 (FAMERP 2020)

Seja k um número real e

$$\begin{cases} y = kx + 14 \\ y = x + 28 \end{cases}$$

um sistema de equações nas incógnitas x e y .

Os valores de k para que a solução gráfica desse sistema pertença ao interior do terceiro quadrante do plano cartesiano são dados pelo intervalo

- a) $-1 < k < 0$
- b) $1/2 < k < 1$
- c) $-1 < k < -1/2$
- d) $k < -1/2$
- e) $k < 1$

QUESTÃO 05 (UNICID 2017)

Os 185 funcionários de uma empresa foram transportados para uma palestra em 5 ônibus, todos com igual número de assentos. Os homens ocuparam três ônibus, sendo que cada ônibus ficou com 5 assentos vagos. As mulheres foram nos outros dois ônibus e nenhum assento ficou vago. A diferença entre o número de homens e o número de mulheres nessa empresa é igual a

- a) 28.
- b) 31.
- c) 22.
- d) 34.
- e) 25.



QUESTÃO 06 (FAMEMA 2016)

Em uma clínica trabalham médicos, enfermeiros e fisioterapeutas, num total de 14 profissionais. O número de médicos é igual à soma do número de enfermeiros e fisioterapeutas. Sabendo que a diferença entre o número de enfermeiros e fisioterapeutas, nessa ordem, é 1, o número de médicos mais o número de fisioterapeutas supera o número de enfermeiros em

- a) 5.
- b) 6.
- c) 7.
- d) 3.
- e) 4.

QUESTÃO 07 (FAMEMA 2016)

Em um dia, um banco de sangue recebeu determinado número de doadores e constatou que a razão entre o número de doadores de sangue tipo O e o número de doadores dos demais tipos de sangue foi $\frac{1}{8}$. Se esse banco de sangue tivesse recebido mais quatro doadores de sangue tipo O, a razão entre o número de doadores tipo O e o número de doadores dos demais tipos teria sido $\frac{1}{6}$. O número total de doadores de sangue recebidos por esse banco, nesse dia, foi

- a) 112.
- b) 118.
- c) 84.
- d) 96.
- e) 108.

QUESTÃO 08 (UNIVAG 2016.1)

Considere que a soma dos preços unitários das caixas de três medicamentos A, B e C seja R\$ 105,00. Sabendo que o preço da caixa do medicamento B é a média aritmética dos preços das caixas dos medicamentos A e C, e que a caixa do medicamento C é R\$ 30,00 mais cara que a caixa do medicamento A, a diferença positiva entre os preços das caixas dos medicamentos C e B é

- a) R\$ 20,00.
- b) R\$ 25,00.
- c) R\$ 15,00.
- d) R\$ 30,00.
- e) R\$ 10,00.

QUESTÃO 09 (UEA SIS 2015)

Três amigas foram a uma cafeteria e pediram duas fatias de bolo, três cafés e quatro salgados, pagando por isso R\$ 38,50. Sabendo que uma fatia de bolo mais um café e um salgado custa R\$ 13,00 e que o preço de um salgado é R\$ 1,00 mais caro que o preço de um café, é correto concluir que o preço de uma fatia de bolo mais um café é

- a) R\$ 8,50.
- b) R\$ 9,00.
- c) R\$ 9,50.
- d) R\$ 10,00.
- e) R\$ 10,50.

QUESTÃO 10 (UEA SIS 2014)

Jorge, Pedro e Marcos passaram a tarde toda colhendo mangas e, no final do dia, o total de mangas colhidas pelos três foi de 174. Sabendo que Marcos colheu a metade do número de mangas de Jorge e Pedro juntos, e Pedro colheu 8 mangas a mais do que Jorge, o número de mangas que Pedro colheu a mais do que Marcos foi

- a) 2.
- b) 3.
- c) 4.
- d) 5.
- e) 6.

QUESTÃO 11 (FAMECA 2014)

Um laboratório clínico deveria fazer a compra de 5 caixas de luvas e 10 caixas de seringas, o que custaria R\$ 735,00. Por engano, o pedido foi feito com as quantidades trocadas entre as caixas de luvas e as de seringas, o que custou R\$ 225,00 a menos do que custaria a compra correta. Considerando as condições dadas, a soma dos preços de uma caixa de luvas e uma caixa de seringas, em reais, é igual a

- a) 95,00.
- b) 113,00.
- c) 83,00.
- d) 75,00.
- e) 92,00



QUESTÃO 12 (UNICID 2013)

Reinaldo dispõe de R\$ 1.200,00 para dividir igualmente entre n ajudantes que irão trabalhar em sua festa. Caso ele decida contratar mais 5 ajudantes, cada um receberá R\$ 20,00 a menos do que o previsto a princípio. Como Reinaldo contratou os n ajudantes previstos inicialmente, cada um recebeu

- a) R\$ 80,00.
- b) R\$ 85,00.
- c) R\$ 95,00.
- d) R\$ 90,00.
- e) R\$ 75,00.

QUESTÃO 13 (UEA SIS 2012)

Maria, Ana e Clara foram juntas a uma feira livre para comprar frutas e escolheram fazer a compra na mesma barraca. A tabela mostra a quantidade, em kg, dos produtos comprados e o valor pago por cada uma delas.

	Mamão (kg)	Banana (kg)	Maçã (kg)	Valor total da compra
Maria	2	3	1	R\$ 17,00
Ana	1	2	2	R\$ 14,00
Clara	1	1	1	R\$ 9,00

O valor do kg, em reais, do mamão, da banana e da maçã, foram respectivamente

- a) 2,00, 3,00 e 4,00.
- b) 3,00, 2,00 e 4,00.
- c) 3,00, 4,00 e 2,00.
- d) 4,00, 2,00 e 3,00.
- e) 4,00, 3,00 e 2,00.



GABARITO:

1C 2B 3A 4B 5E 6B 7E 8C 9A 10C 11C 12A 13D

LAZUEDU