

Lista de Exercícios 1 - Matrizes

QUESTÃO 1

No início de um dia de coleta de lixo para *reciclagem*, foram usados quatro recipientes de coleta, todos vazios e de mesmo peso.



Ao final do dia, o recipiente com vidro pesava 3 kg, a soma do peso dos recipientes com metal e com plástico era igual ao peso do recipiente com papel e, por fim, o peso do recipiente com metal superava o peso do recipiente com plástico em 1,2 kg. Se a soma dos pesos dos quatro recipientes, ao final desse dia, era igual a 8 kg, então, a coleta de papel superou a de metal em

- a) 500 g.
- b) 450 g.
- c) 1,45 kg.
- d) 1,85 kg.
- e) 650 g.

QUESTÃO 2

A soma de dois números naturais é 13 e a diferença entre eles é 3. Qual o produto entre esses números?

- a) 30.
- b) 36.
- c) 39.
- d) 40.
- e) 42.

QUESTÃO 3

Um fazendeiro compra semanalmente um saco de farelo de milho, um saco de farelo de soja e um saco de farelo de cevada, mas compra também um saco extra de um desses três produtos. Quando o saco extra é o de milho, o peso total dos quatro sacos é de 110 kg, quando o saco extra é o de soja, o peso total dos quatro sacos é de 106 kg e quando o saco extra é o de cevada, o peso total dos quatro sacos é de 104 kg. Os pesos dos sacos de cada produto são sempre iguais.

Determine o peso de um saco de cada produto.

QUESTÃO 4

Clarice e suas colegas de Engenharia resolveram organizar uma festa junina para arrecadar fundos para a formatura. Com esse intuito, montaram três quiosques, nos quais eram vendidos pipoca, cachorro quente e quentão. Ao término da festa, foi feito o levantamento das vendas nos três quiosques:

No primeiro, foram vendidos 10 sacos de pipoca, 20 cachorros quentes e 10 copos de quentão.
No segundo, foram vendidos 50 sacos de pipoca, 40 cachorros quentes e 20 copos de quentão.

Lista de Exercícios 1 - Matrizes

No terceiro, foram vendidos 20 sacos de pipoca, 10 cachorros quentes e 30 copos de quentão. Os três quiosques lucraram R\$ 150,00, R\$ 450,00 e R\$ R\$ 250,00 respectivamente.

Assinale a alternativa que apresenta o preço de cada saco de pipoca, cachorro quente e copo de quentão, respectivamente.

- a) R\$ 3,00, R\$ 2,00 e R\$ 4,00
- b) R\$ 3,00, R\$ 4,00 e R\$ 5,00
- c) R\$ 3,50, R\$ 4,50 e R\$ 5,50
- d) R\$ 1,50, R\$ 2,50 e R\$ 3,50
- e) R\$ 5,00, R\$ 3,00 e R\$ 4,00

QUESTÃO 5

Cinco jovens, que representaremos por a, b, c, d, e, foram a um restaurante e observaram que o consumo de cada um obedecia ao seguinte sistema linear

$$\begin{cases} a + d = 20 \\ b + c - e = 30 \\ a - c = 15 \\ e - a = 10 \\ c + e = 25 \end{cases}$$

O total da conta nesse restaurante foi de

- a) R\$ 50,00
- b) R\$ 80,00
- c) R\$ 100,00
- d) R\$ 120,00
- e) R\$ 135,00

GABARITO

QUESTÃO 1

Resolução em vídeo

E

QUESTÃO 2

Resolução em vídeo

D

QUESTÃO 3

Resolução em vídeo

30, 26 e 24

QUESTÃO 4

Resolução em vídeo

E

QUESTÃO 5

Lista de Exercícios 1 - Matrizes

Resolução em vídeo

C

EQUACIONA