Escola Estadual de Ensino Médio profª Celia Flores Lavra
Rua Adolfo Bittencourt, 255 – Lomba Tarumã – Viamão – RS.
Professora Letícia Kaminski – Disciplina Matemática.

Questão 1 (AGU – IDECAN 2014). Seja A uma matriz 2 x 3 e B uma matriz 3 x 2. A matriz C, resultante do produto da matriz A pela B, nesta ordem, é uma matriz de ordem:

a) 2 x 2.

b) 2 x 3.

c) 3 x 2.

d) 3 x 3.

e) Não é possível fazer o produto.

Questão 2 (PM ES – AOCP). Considere as duas matrizes A e B a seguir:

$$A = \begin{pmatrix} 50 & 30 & 40 \\ 30 & 40 & 50 \\ 60 & 50 & 30 \end{pmatrix} \text{ e } B = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Cada linha da matriz A indica a pontuação obtida, em cada tentativa, em uma prova de tiro ao alvo por um competidor. Assim, a primeira linha indica as pontuações do competidor X, a segunda linha indica as pontuações do competidor Y e a terceira linha indica as pontuações do competidor Z. Obtendo-se uma matriz C = A.B, na matriz C aparece a nota de desempenho final de cada um dos três competidores X, Y e Z, respectivamente, na primeira, na segunda e na terceira linha. Dessa forma, é correto afirmar que:

(A) o competidor X obteve a menor nota de desempenho final, igual a 250.

(B) o competidor Y obteve a maior nota de desempenho final, igual a 260.

(C) o competidor Z obteve a menor nota de desempenho final, igual a 230.

(D) os competidores X e Y obtiveram a mesma nota de desempenho final.

(E) os competidores X e Z obtiveram a mesma nota de desempenho final.

Questão 3 (AGU – IDECAN 2014). Dadas as matrizes A = (a_{ij})2×3 em que a_{ij} = i – j e B = (b_{ij})3×2 em que b_{ij} = i^2 – j. Seja a matriz C a matriz resultante do produto das matrizes A e B, nesta ordem. Assim, o elemento c_{11} será

a) 17

b) 18

LIVEWORKSHEETS

c) 19

d) -18

e) -19

Questão 4 - (Unitau) Dadas as matrizes A e B,

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix} \qquad B = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \\ 1 \end{bmatrix}$$

o valor do elemento c_{11} da matriz C = AB é:

A) 10.

B) 28.

C) 38.

D) 18.

E) 8.

Questão 5 (IFPE/2015) Uma matriz A de ordem 3x4 multiplica uma matriz B de ordem 4x2. O resultado dessa multiplicação é uma matriz C, ou seja, A x B = C. É certo dizer que a matriz C tem:

a) 16 elementos.

b) 12 elementos.

c) 10 elementos.

d) 8 elementos.

e) 6 elementos.

Bons estudos!

LIVEWORKSHEETS