



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 2×3 e B uma matriz 3×2 . A matriz C, resultante do produto da matriz A pela B, nesta ordem, é uma matriz de ordem:

- a) 2×2 .
- b) 2×3 .
- c) 3×2 .
- d) 3×3 .
- 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 $C = A \cdot B$, 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 $A = (a_{ij})_{2 \times 3}$ em que $a_{ij} = i - j$ e $B = (b_{ij})_{3 \times 2}$ 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

- c) 19
- d) -18
- e) -19

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

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

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, $A \times B = C$. 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!

