

Рубежный теортест ЛГ №1

Результат #159812541

Дата завершения: 04.11.2022 19:40
Потрачено времени: 00:13:27

 Ваше имя: Ценекое Дмитрий

-  Показать мои ответы
-  Показать мой результат

1

Верно ли, что результатом следующего умножения матриц будет матрица размера $[2 \times 2]$?

$$\begin{pmatrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} \square \\ \square \\ \square \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} \square & \square \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{pmatrix}$$

- ☒ Да
- ☐ Нет

 Правильный ответ на вопрос

Баллов: 1 из 1

[Сообщить об ошибке \(0\)](#)

2

Верно ли, что определитель $\det ABC = 0$?

$$A = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 2 \\ 1 & 2 & 1 \\ 2 & 3 & 3 \end{pmatrix}, \quad B = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 \\ 1 & 1 & 1 \\ 3 & 3 & 3 \end{pmatrix}, \quad C = \begin{pmatrix} -1 & -1 & 0 \\ 2 & 0 & 3 \\ 1 & 1 & 3 \end{pmatrix}$$

- ☒ Да
- ☐ Нет

 Правильный ответ на вопрос

Баллов: 1 из 1

[Сообщить об ошибке \(0\)](#)

3

Дано матричное уравнение, где X, A, B, C, D, E, F – квадратные матрицы одного размера:

$$ACX(B + 2D) = 3E - F$$

Если все обратные матрицы существуют, верно ли равенство:

$$X = A^{-1}C^{-1}(3E - F)(B + 2D)^{-1}$$

- ☒ Да
- ☐ Нет

 Неправильный ответ на вопрос

Баллов: 0 из 1

[Сообщить об ошибке \(0\)](#)

4

Пусть ранг матрицы $A = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$ равен 2. Изменится ли её ранг в результате следующих операций?

$$\left(\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 3 & 0 \end{pmatrix} \cdot A - \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ c & d \end{pmatrix} \right)^T$$

☒ Да☐ Нет

Неправильный ответ на вопрос

Баллов: 0 из 1

[Сообщить об ошибке \(0\)](#)

5

Может ли невырожденная СЛАУ быть определённой?

☒ Да☐ Нет

Правильный ответ на вопрос

Баллов: 1 из 1

[Сообщить об ошибке \(0\)](#)

6

Верно ли, что у данная система однородная и пространство её решений одномерно?

$$\begin{cases} x - y - 2z = 0 \\ 2x - 2y - 4z = 0 \\ -x + y + 2z = 0 \end{cases}$$

☐ Да☒ Нет

Правильный ответ на вопрос

Баллов: 1 из 1

[Сообщить об ошибке \(0\)](#)

7

Образует ли линейное пространство множество всех многочленов степени 1?

☒ Да☐ Нет

Неправильный ответ на вопрос

Баллов: 0 из 1

[Сообщить об ошибке \(0\)](#)

8

Можно ли составить базис в пространстве многочленов со степенью не выше 2 из следующих функций: $p_1(x) = x + 1$, $p_2(x) = x - 1$, $p_3(x) = x^2$?

- ☒ Да
- ☐ Нет

✓ Правильный ответ на вопрос

Баллов: 1 из 1

[Сообщить об ошибке \(0\)](#)

9

Образует ли базис в пространстве всех вещественных матриц размера $[2 \times 2]$ следующий набор?

$$\left\{ \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \right\}$$

- ☒ Да
- ☐ Нет

✓ Правильный ответ на вопрос

Баллов: 1 из 1

[Сообщить об ошибке \(0\)](#)

Вернуться в СДО

Показатель (результат):

Хотите посмотреть статистику, какие результаты показывали другие пользователи?
Тогда выберите показатель (результат) из выпадающего списка!

Рейтинг: пока не было оценок...



Понравилось?



Рейтинг результатов

#	Пользователь	Дата завершения	Потрачено времени	Результат
1	Ваш результат	04.11.2022 19:40	13:27	66.67%



Комментарии

Пока нет комментариев ... [Добавить](#)