## Рубежный теортест ЛГ №1

## Результат #159812541

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

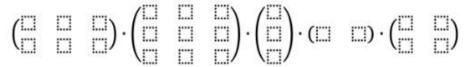






**≛**\_\_\_\_ Показать мой результат

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



- 🗸 Да
- О Нет
- Правильный ответ на вопрос

Баллов: 1 из 1

Сообщить об ошибке (0)

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
- О Нет

Правильный ответ на вопрос

Баллов: 1 из 1

Сообщить об ошибке (0)

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
- О Нет
- Неправильный ответ на вопрос

Баллов: 0 из 1

Сообщить об ошибке (0)

5

Может ли невырожденная СЛАУ быть определённой?

- 🗸 Да
- О 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?

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

- О 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
- О Нет
- Неправильный ответ на вопрос

Баллов: 0 из 1

Сообщить об ошибке (0)

Рубежный теортест ЛГ №1 - Результат онлайн теста 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 О Нет Правильный ответ на вопрос Сообщить об ошибке (0) Образует ли базис в пространстве всех вещественных матриц размера [2 × 2] следующий набор?  $\left\{ \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}, \quad \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}, \quad \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \right\}$ 





Правильный ответ на вопрос

*Баллов:* **1 из 1** 

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?





**111** 

Рейтинг результатов

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

<u>«</u> <u>(</u> 1 <u>)</u> <u>»</u>



Комментарии

Пока нет комментариев ... Добавить

https://onlinetestpad.com/oqduhq5lauwee 4/4