

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/215776>

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Высшая математика

-

40 вопросов.

1.

При решении системы n линейных уравнений с n переменными можно воспользоваться формулами Крамера, если ...

1. один из столбцов матрицы коэффициентов является линейной комбинацией остальных
2. столбцы матрицы коэффициентов линейно независимы
3. определитель матрицы коэффициентов не равен нулю
4. строки матрицы коэффициентов линейно зависимы

Ответ:

2

Бинарными на множестве натуральных чисел являются операции ...

1. сложение и вычитание
2. сложение и деление
3. умножение и вычитание
4. сложение и умножение

Ответ:

3

Формула вычисления определителя третьего порядка содержит произведения ...

1. cdk
2. bfg
3. adf
4. cfh

Ответ:

4

Формула вычисления определителя третьего порядка содержит произведения со знаком «+»

1. cdk
2. bfg
3. aek
4. cfh

Ответ:

5

Формула вычисления определителя третьего порядка содержит произведения со знаком «-»

1. cdk
2. bfg
3. adf
4. dbk

Ответ:

6

Даны матрицы $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \end{pmatrix}$ и $B = \begin{pmatrix} -1 & 5 & -2 & 6 \end{pmatrix}$. Элемент 1-й строки и 2-ого столбца суммы $A + 2B$ равен ...

1. 12
2. 10
3. 36
4. 16

Ответ:

7

Даны матрицы $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \end{pmatrix}$ и $B = \begin{pmatrix} -1 & 5 & -2 & 6 \end{pmatrix}$. Элемент 1-й строки и 1-ого столбца разности $A-B$ равен ...

1. 2
2. 1
3. 0
4. 3

Ответ:

8

Квадратная матрица называется вырожденной, если её определитель равен ...

1. 2
2. 1
3. 0
4. 3

Ответ:

9

Решая систему 4-х линейных уравнений с 4-мя неизвестными методом Гаусса получили матрицу: $\begin{pmatrix} 1 & 5 & 9 & 1 & 3 & 0 & 8 & 32 & 5 & 6 & 0 & 0 & 7 & 8 & 3 & 0 & 0 & 0 & 11 & 11 \end{pmatrix}$, значит данная система ...

1. имеет единственное решение
2. имеет бесконечное множество решений
3. не имеет решений
4. имеет два ненулевых решения

Ответ:

10

Выберите верное соответствие между типом системы m линейных уравнений с n переменными и количеством её решений:

1. несовместная система - нет решений
2. совместная определённая система - два решения
3. совместная неопределённая система - n решений

Ответ:

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/215776>