|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1 вариант** | **2 вариант** | **2 вариант** |
| 1. Решить систему линейных уравнений

 методом Гаусса$$\left\{\begin{matrix}x\_{1}+2x\_{2}+3x\_{3}=3\\3x\_{1}+5x\_{2}+7x\_{3}=0\\x\_{1}+3x\_{2}+4x\_{3}=1\end{matrix}\right.$$ | 1. Решить систему линейных уравнений

методом Гаусса* 1. $\left\{\begin{matrix}x\_{1}+x\_{2}-3x\_{3}=2\\3x\_{1}-2+x\_{3}=-1\\2x\_{1}+x\_{2}-2x\_{3}=0\end{matrix}\right.$
 | 1. Решить систему линейных уравнений

методом Гаусса* 1. $\left\{\begin{matrix}x\_{1}+x\_{2}-3x\_{3}=2\\3x\_{1}-2+x\_{3}=-1\\2x\_{1}+x\_{2}-2x\_{3}=0\end{matrix}\right.$
 |
| 1. Найдите разность и сумму матриц: А+В, А-В, В-А.

$$A=\left(\begin{matrix}2&5&4 7\\2&1&5 4\end{matrix}\right) $$$$B=\left(\begin{matrix}2&5&1 4\\6&4&5 2\end{matrix}\right) $$ | 1. Найдите разность и сумму матриц: А+В, А-В, В-А.

$$A=\left(\begin{matrix}4&1&3 6\\2&3&5 3\end{matrix}\right) $$$$B=\left(\begin{matrix}5&7&1 4\\2&3&8 2\end{matrix}\right)$$ | 1. Найдите разность и сумму матриц: А+В, А-В, В-А.

$$A=\left(\begin{matrix}4&1&3 6\\2&3&5 3\end{matrix}\right) $$$$B=\left(\begin{matrix}5&7&1 4\\2&3&8 2\end{matrix}\right)$$ |
| 1. Найти произведение матриц *AB*, если

http://mathem.h1.ru/examples/ex2_1.gif http://mathem.h1.ru/examples/ex2_2.gif | 1. Найти произведение матриц *BA*, если

http://mathem.h1.ru/examples/ex2_1.gif http://mathem.h1.ru/examples/ex2_2.gif | 1. Найти произведение матриц *BA*, если

http://mathem.h1.ru/examples/ex2_1.gif http://mathem.h1.ru/examples/ex2_2.gif |
| 1. Найдите определитель матрицы

$$А=\left(\begin{matrix}5&2&-1\\5&3&-4\\7&2&1\end{matrix}\right)$$ | 1. Найдите определитель матрицы

$$А=\left(\begin{matrix}4&3&-2\\6&2&-4\\-7&2&3\end{matrix}\right)$$ | 1. Найдите определитель матрицы

$$А=\left(\begin{matrix}4&3&-2\\6&2&-4\\-7&2&3\end{matrix}\right)$$ |
| 1. Найдите обратную матрицу

$$А=\left(\begin{matrix}5&2&-1\\5&3&-4\\7&2&1\end{matrix}\right)$$ | 1. Найдите обратную матрицу

$$А=\left(\begin{matrix}4&3&-2\\6&2&-4\\-7&2&3\end{matrix}\right)$$ | 1. Найдите обратную матрицу

$$А=\left(\begin{matrix}4&3&-2\\6&2&-4\\-7&2&3\end{matrix}\right)$$ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

 |