

1. Две матрицы равны, если ...:
2. Выражение $2A+3E$ при ... равно матрице ...
3. Произведение $(A*B)$ при $A=(1\ 1\ 1)$ и ... равно матрице ...
4. Произведение двух матриц, имеющих порядок $(m*n)$ и $(k*l)$, существует и является квадратной матрицей, если ...
5. Матрица ... равна матрице ...
6. Произведение матриц ... является матрицей порядка ...
7. Единичной матрицей называется ...
8. Если матрица ..., то матрица ...
9. Транспонируя произведение матриц порядка $(p*q)$ и $(q*r)$, получаем матрицу прядка ...
10. Произведение ..., где A – прямоугольная матрица порядка $(m*n)$, является матрицей порядка ...
11. Матрица ..., равна матрице ...
12. Определитель изменяет знак при ...
13. Определитель матрицы равен нулю, если ...
14. Минор и алгебраическое дополнение ...
15. Неверно, что определитель изменится при ...
16. Матрица и определитель ...
17. Пусть A - матрица порядка $n*n$, ..., тогда определитель $|kA|$ равен ...
18. Пусть $A=(1\ 2)$ и ..., тогда определитель $|AB|$ равен ...
19. Определитель ... равен ...
20. Определитель ... равен ...
21. Обратная матрица определена для ... матрицы
22. Присоединенная матрица строится из ...

23. Квадратная матрица называется невырожденной, если ее определитель ...
24. Матрица является ... матрицей
25. Обратная матрица для ...
26. Пусть A и B - квадратные матрицы порядка n , имеющие обратные матрицы, тогда равно ...
27. Система линейных уравнений называется определенной, если она ...
28. Система линейных уравнений $AX=B$ совместна и имеет единственное решение,
29. Совместная система $AX=B$ n уравнений с n неизвестными имеет единственное решение, если ранг матрицы A ...
 n
30. Систему уравнений ... решить по правилу Крамера
31. Систему m уравнений с n неизвестными ... решить по правилу Крамера
32. По методу Жордана-Гаусса элементарные преобразования выполняются над ...
33. Если при решении системы линейных уравнений на некотором этапе преобразований расширенной матрицы образовалась строка, целиком состоящая из нулей, то следует ...
34. Если то система m уравнений с n неизвестными ...
35. Для получения базисного решения необходимо задать ...
36. Матричное уравнение $AX=B$, где A - невырожденная квадратная матрица, имеет решение ...
37. Если в процессе элементарных преобразований расширенной матрицы получилась матрица вида: то система ...
38. Если в процессе элементарных преобразований расширенной матрицы получилась матрица вида: то система ...
39. Для однородной системы линейных уравнений справедливо соотношение ...
40. Однородная система линейных уравнений имеет единственное решение, если ...
41. Базисом векторного пространства является ... система векторов
42. Над элементами векторного пространства можно совершать ...
43. Если , то система векторов ...

44. Координаты вектора при переходе к новому базису вычисляются с помощью ...
45. Любая система из m векторов n -мерного векторного пространства линейно зависима, если ...
46. Система векторов является ...
47. Вектор имеет вид
48. Координаты вектора
49. Координаты вектора
50. Координаты вектора
51. Оператор называется линейным, если ...
52. Характеристический многочлен представляет собой определитель ...
53. Каждому собственному вектору оператора соответствует ...
54. Собственные числа линейного оператора находятся из условия ...
55. Характеристическое уравнение n -ой степени может иметь ...
56. Собственные значения линейного оператора, заданного матрицей , равны ...
57. Собственные значения линейного оператора, заданного матрицей , равны ...
58. Собственные значения линейного оператора, заданного матрицей , равны ...
59. Собственные значения линейного оператора, заданного матрицей , равны ...
60. Собственные значения линейного оператора, заданного матрицей , равны ...
61. Квадратичной формой является алгебраическая сумма ...
62. Матрица квадратичной формы может быть ...
63. Квадратичной форме канонического вида соответствует ... матрица
64. Если главные миноры квадратичной формы удовлетворяют условиям: , то форма ...
65. Матричная запись квадратичной формы имеет вид ...

66. Квадратичная форма положительно определена, когда ...

67. невырожденное линейное преобразование, приводящее квадратичную форму к каноническому виду, существует ...

68. невырожденное линейное преобразование ... число неизвестных квадратичной формы:

69. Матрицей квадратичной формы является матрица ...:

70. Квадратичная форма является ... формой

71. Квадратичная форма, матрица которой имеет вид , является ... формой

72. Квадратичная форма, матрица которой имеет вид , является ... формой

73. Произведение , где A – прямоугольная матрица порядка $(m \times n)$, является матрицей порядка ...