

1. Что называется матрицей?
2. Какая матрица называется квадратной?
3. Какие элементы образуют главную диагональ матрицы?
4. Какая матрица называется диагональной?
5. Что представляет собой единичная матрица?
6. Какая матрица называется верхней треугольной?
7. В чем отличие верхней треугольной матрицы от нижней треугольной?
8. Что называется матрицей-строкой?
9. Чем матрица-столбец отличается от матрицы-строки?
10. Что обозначают индексы i и j в записи элемента матрицы a_{ij} ?
11. Какая матрица называется нулевой?
12. Что называется порядком квадратной матрицы?
13. Где зародилась математика как наука?
14. Какое открытие послужило основой формирования высшей математики?
15. Что является предметом математики?
16. В каком веке изучали математику в Китае по "Арифметике в девяти главах"?
17. Какие из названных величин считаются первыми значимыми математическими открытиями?
18. Что называется определителем матрицы первого порядка?
19. По какой формуле вычисляется определитель второго порядка?
20. Что представляет собой правило Саррюса?
21. Каково значение определителя при транспонировании матрицы?
22. Что происходит с определителем при перестановке двух строк местами?



23. Чему равен определитель с двумя пропорциональными строками?
24. Что называется минором элемента определителя?
25. Как связаны минор и алгебраическое дополнение элемента определителя?
26. Чему равен определитель, если все элементы одной из его строк равны нулю?
27. Что представляет собой разложение определителя по строке или столбцу?
28. Какая матрица называется невырожденной?
29. Что означает обозначение A^{-1} ?
30. Какое условие является необходимым для существования обратной матрицы?
31. По какой формуле вычисляется обратная матрица?
32. Что называется рангом матрицы?
33. Чему равен ранг нулевой матрицы?
34. Каково значение ранга матрицы при транспонировании?
35. Что такое метод окаймляющих миноров?
36. Что называется системой линейных алгебраических уравнений?
37. Что называется решением СЛАУ?
38. Какая система называется совместной?
39. В чем отличие определенной системы от неопределенной?
40. Что утверждает теорема Кронекера-Капелли?
41. При каком условии СЛАУ имеет единственное решение согласно следствию из теоремы Кронекера-Капелли?
42. Что представляет собой матричная форма записи СЛАУ?
43. По какой формуле находится решение СЛАУ методом обратной матрицы?
44. Что называется определителем системы?



45. По какой формуле вычисляются неизвестные в методе Крамера?

46. Что такое прямой ход метода Гаусса?

47. Чем отличается метод Жордана-Гаусса от метода Гаусса?

48. Что называется тривиальным решением однородной системы?

49. При каком условии однородная система имеет ненулевые решения?

50. Что представляет собой фундаментальная система решений?

51. Какова структура общего решения неоднородной системы?

52. Что такое транспортная задача?

53. Что представляет собой модель Леонтьева?

54. Что называется множеством?

55. Что представляет собой объединение множеств?

56. Что называется пересечением множеств?

57. Что представляют собой действительные числа?

58. Чем иррациональные числа отличаются от рациональных?

59. Что называется модулем действительного числа?

60. Что называется функцией?

61. Что называется областью определения функции?

62. Какая функция называется сложной?

63. Что представляет собой обратная функция?

64. Что называется числовой последовательностью?

65. Что представляет собой арифметическая прогрессия?

66. Чем геометрическая прогрессия отличается от арифметической?



67. Что называется пределом последовательности?
68. Что утверждает критерий Коши существования предела?
69. Чему равен первый замечательный предел?
70. Что называется непрерывностью функции в точке?
71. Что такое точка разрыва первого рода?
72. Что называется производной функции в точке?
73. В чем состоит геометрический смысл производной?
74. Что представляет собой дифференциал функции?
75. Чему равна производная произведения двух функций?
76. По какой формуле вычисляется производная частного двух функций?
77. Как находится производная сложной функции?
78. Что означает инвариантность формы дифференциала?
79. В чем состоит метод логарифмического дифференцирования?
80. Что называется производной n -го порядка?
81. Что утверждает теорема Ферма?
82. Что утверждает теорема Ролля?
83. Что представляет собой правило Лопиталя?
84. Что называется точкой экстремума функции?
85. Каково необходимое условие экстремума?
86. Каково достаточное условие экстремума по первой производной?
87. Что называется точкой перегиба графика функции?
88. При каком условии график функции является вогнутым на интервале?



Магазин готовых ответов на тесты, практики, купить в магазине! ➔ **ОТВЕТЫ**
Нужна помощь с тестами, практикой, дипломной вкр? ➔ **КОНСУЛЬТАЦИЯ**

89. Что представляет собой формула Тейлора?

[t.me/sinerqy](https://sinerqy.com/list/)

<https://sinerqy.com>

[t.me/sinerqy](https://sinerqy.com)

[t.me/sinerqy](https://sinerqy.com)

<https://sinerqy.com>

[t.me/sinerqy](https://sinerqy.com)

[t.me/sinerqy](https://sinerqy.com)

<https://sinerqy.com>

[t.me/sinerqy](https://sinerqy.com)

Самый быстрый способ связи - мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)



WhatsApp



Telegram



Max



sinerqy@yandex.ru



sinerqy.com