



ПОЛУЧИТЬ БЕСПЛАТНУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
на нас в Телеграм



Подписчикам СКИДКИ! Телеграмм канал → t.me/sinerqy
Магазин готовых ответов на тесты купить в магазине по ссылке: sinerqy.com/list/
Нужна помощь с тестами, практикой? Пиши: sinerqy@yandex.ru, WhatsApp, Telegram

1. Как называется диагональная матрица, у которой все элементы главной диагонали – единицы?
2. Выберите верное утверждение:
3. Сопоставьте понятия с их определениями:
- 4.
5. Для матрицы существует обратная, если она равна:
6. Точке (5,6) на проективной плоскости $z=1$ в евклидовом пространстве соответствует точка:
7. Точке (2,4,6) обычного евклидова пространства на проективной плоскости $z=2$ соответствует точка:
8. Точке (3,2,3) евклидова пространства R^3 на проективной плоскости $z=3$ соответствует точка:
9. Прямая, дополненная бесконечно удаленной точкой, называется ...
10. Число, равное произведению модулей двух векторов на косинус угла между ними, называется...
11. Векторы называются коллинеарными, если ...
12. Ортом называется вектор единичной длины, направление которого ____ с направлением оси.
13. Сопоставьте понятия с их определениями:
14. Диагональной называется матрица, у которой ...
15. Точка принадлежит плоскости только в том случае, когда ...
16. При равенстве нулю свободного коэффициента D уравнения общего уравнения плоскости уравнение определяет ...
17. У какой из кривых второго порядка только одна директриса?
18. Какое из уравнений не является линейным?
19. Если определитель системы равен нулю, а определители при неизвестных не равны нулю, то ...
20. Если в системе линейных уравнений в одном или нескольких уравнениях отсутствуют какие-либо переменные, то ...

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



WhatsApp



Telegram



Max



sinerqy@yandex.ru



sinerqy.com



ПОЛУЧИТЬ БЕСПЛАТНУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
на нас в Телеграм



Подписчикам СКИДКИ! Телеграмм канал — t.me/sinerqy
Магазин готовых ответов на тесты купить в магазине по ссылке: sinerqy.com/list/
Нужна помощь с тестами, практикой? Пиши: sinerqy@yandex.ru, WhatsApp, Telegram

21. Найти проекцию точки $A(4; -3; 1)$ на плоскость $x + 2y - z - 3 = 0$.
22. Сопоставьте понятия с их определениями:
23. Множество, которое не содержит ни одного элемента, называется...
24. Два комплексных числа нельзя соединять:
25. Чему равен предел последовательности значений функции, которая является бесконечно малой величиной?
26. Какое из высказываний является трактовкой теоремы о пределе сложной функции?
27. Какое из высказываний имеет отношение к характеристике бесконечно малых величин?
28. Что из перечисленного не обязательно является бесконечно малой величиной?
29. Если функция дифференцируема в точке x_0 , то в этой точке функция будет ...
30. Дифференциал постоянной равен ...
31. Если функция $y(x)$ непрерывна на $[a; b]$, дифференцируема на $(a; b)$ и $y(a) = y(b)$, то на $(a; b)$ можно найти хотя бы одну точку, в которой ...
- 32.
- 33.
34. Приближенное значение функции $y = \sqrt{x}$, вычисленное с помощью дифференциала в точке $x=3$ равно:
35. Сопоставьте соответствующие понятия:
36. Укажите промежуток убывания функции $y = x^3 - 6x^2 + 9$:
37. Найти значения x , при которых график функции $y = \lg x$ лежит выше графика функции $y = 2 - \lg 4$:
38. Общим решением дифференциального уравнения n -го порядка называется:
39. Если предел отношения производных представляет собой неопределенность, то можно применить правило ...
40. Что из нижеприведенного не является видом асимптот:
- 41.

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



WhatsApp



Telegram



Max



sinerqy@yandex.ru



sinerqy.com



ПОЛУЧИТЬ БЕСПЛАТНУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
на нас в Телеграм



Подписчикам СКИДКИ! Телеграмм канал — t.me/sinerqy

Магазин готовых ответов на тесты купить в магазине по ссылке: sinerqy.com/list/

Нужна помощь с тестами, практикой? Пиши: sinerqy@yandex.ru, WhatsApp, Telegram

42. Какие условия для функции $y=f(x)$ должны выполняться, чтобы её можно было разложить в ряд Тейлора в окрестности точки x_0 ?

43. Вычислить производную функций $y = \ln \cos x^2$:

44. Разложить функцию $f(x) = x^3 + 4x^2 - 3x + 2$ в ряд Тейлора по степеням $(x - 1)$.

45. Сопоставьте понятия с их определениями:

46. Пусть в точке x_0 функция $f(x)$ имеет первую и вторую производные. Какие утверждение справедливы?

47.

48.

49.

50. Что из ниже приведённого не относится к методу разложения?

51. Что из ниже приведённого относится к методу замены переменной?

52. Метод неопределённых коэффициентов применяется, когда ...

53. При решении линейного дифференциального уравнения первого порядка не применяется ...

54. Найдите C при частном решении, $y' = x$, если при $x = 1$ $y = 0$.

55. Используя уравнение $y'(x) = 4x + 5$, найдите его решение и определите число C , если $y(-2) = 10$.

56. Масса неоднородного стержня плотности $\rho(x)$ на отрезке $[a, b]$ вычисляется по формуле:

57.

58. Площади криволинейной трапеции равен ... интеграл от неотрицательной непрерывной функции

59. Определенный интеграл приближенно можно вычислить по формуле:

60.

61.

62.

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



WhatsApp



Telegram



Max



sinerqy@yandex.ru



sinerqy.com



ПОЛУЧИТЬ БЕСПЛАТНУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
на нас в Телеграм



Подписчикам СКИДКИ! Телеграмм канал — t.me/sinerqy
Магазин готовых ответов на тесты купить в магазине по ссылке: sinerqy.com/list/
Нужна помощь с тестами, практикой? Пиши: sinerqy@yandex.ru, WhatsApp, Telegram

63.

64.

65. Какой из рядов является сходящимся?

66. Какой из рядов, согласно интегральному признаку Коши, является расходящимся?

67. Какой из знакопеременных рядов является расходящимся?

68. Какое понятие не связано с суммой ряда?

69. Какое утверждение будет верным?

70.

71. Сопоставьте понятия с их определениями:

72. Если радиус сходимости для степенного ряда $R > 0$, то этот ряд сходится на интервале?

73.

74.

75.

76. Из нижеперечисленных рядов рядом Фурье некоторой абсолютно интегрируемой на конечном отрезке функции является:

77. Сопоставьте понятия с их определениями:

Коэффициенты Фурье — это коэффициенты, которые определяют амплитуду и _____ каждой гармоники в ряде Фурье.

78. Сопоставьте понятия с их определениями:

79. Два вектора называются ортогональными, если их скалярное произведение равно ...

80. Сопоставьте понятия с их определениями:

81. Какое из понятий не имеет отношения к эллипсу?

82. Если эксцентриситет кривой больше 1, то эта кривая:

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



WhatsApp



Telegram



Max



sinerqy@yandex.ru



sinerqy.com



ПОЛУЧИТЬ БЕСПЛАТНУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
на нас в Телеграм



Подписчикам СКИДКИ! Телеграмм канал → t.me/sinerqy
Магазин готовых ответов на тесты купить в магазине по ссылке: sinerqy.com/list/
Нужна помощь с тестами, практикой? Пиши: sinerqy@yandex.ru, WhatsApp, Telegram

83. Линейное преобразование соответствующих линейных пространств столбцов определяется ...
84. Если все элементы матрицы свободных членов равны нулю, то ...
- 85.
- 86.
87. Произведение матрицы A размерностью 3×4 на матрицу B существует, если размерность матрицы B равна:
88. Прямая, дополненная бесконечно удаленной точкой, называется:
- 89.
90. При решении систем уравнений методом Гаусса нельзя:
91. К «обратному ходу метода Гаусса» относится следующее:
- 92.
93. Представьте в виде многочлена выражение $3y^2(y^3 + 1)$.
94. Упростите выражение $(3x + 2)(2x - 1) - (5x - 2)(x - 4)$.
- 95.
96. Какое утверждение верно?
97. Собственные векторы, отвечающие различным собственным значениям, линейно независимы. Почему это так?
98. Матрицы A и B связаны соотношением $AB=BA$. О чем это свидетельствует?
99. Что получится, если добавить к множеству всех собственных векторов матрицы нулевой вектор?
100. Если система уравнений равносильна данной, то системы имеют ... решения.
- 101.
102. Сопоставьте понятия с их определениями:
103. Какому многочлену равно выражение $(x - 3)(x + 7)$?
104. Представьте многочлен $2x^2 - 4x + 6$ в виде произведения одночлена и многочлена.

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



WhatsApp



Telegram



Max



sinerqy@yandex.ru



sinerqy.com

<https://sinerqy.com/list/>

готовые ответы магазин

<https://sinerqy.com/list/>

готовые ответы магазин

<https://sinerqy.com/list/>

<https://sinerqy.com/konsultaciya/> <https://sinerqy.com/konsultaciya/> <https://sinerqy.com/konsultaciya/>



ПОЛУЧИТЬ БЕСПЛАТНУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
на нас в Телеграм



Подписчикам СКИДКИ! Телеграмм канал → t.me/sinerqy
Магазин готовых ответов на тесты купить в магазине по ссылке: sinerqy.com/list/
Нужна помощь с тестами, практикой? Пиши: sinerqy@yandex.ru, WhatsApp, Telegram

105. Нормальная жорданова форма матрицы определяется:

106.

107. Сопоставьте понятия с их определениями:

108. Если последовательность сходится на множестве, то она ... в любой точке этого множества.

109. К применению признака сравнения не относится:

110.

111. Определенный интеграл с одинаковыми пределами интегрирования равен...

112. Сопоставьте понятия с их определениями:

113.

114. К формуле Ньютона-Лейбница не имеет отношения:

115. Определенный интеграл приближенно можно вычислить по формуле прямоугольников и...

116. Какой из несобственных интегралов является расходящимся?

117.

118.

119. Функция $f(x)$ может иметь экстремум только в тех точках, в которых её производная $f'(x)$...

120.

121. Метод неопределённых коэффициентов применяется, когда нужно разложить дробь на...

122.

123.

124. Сопоставьте соответствующие понятия:

125. Если две дифференцируемые функции отличаются на постоянное слагаемое, то их производные...

126. Если предел отношения производных представляет собой неопределенность, то можно...

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



WhatsApp



Telegram



Max



sinerqy@yandex.ru



sinerqy.com

<https://sinerqy.com/list/>

готовые ответы магазин

<https://sinerqy.com/list/>

готовые ответы магазин

<https://sinerqy.com/list/>

<https://sinerqy.com/konsultaciya/> <https://sinerqy.com/konsultaciya/> <https://sinerqy.com/konsultaciya/>



ПОЛУЧИТЬ БЕСПЛАТНУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
на нас в Телеграм



Подписчикам СКИДКИ! Телеграмм канал — t.me/sinerqy
Магазин готовых ответов на тесты купить в магазине по ссылке: sinerqy.com/list/
Нужна помощь с тестами, практикой? Пиши: sinerqy@yandex.ru, WhatsApp, Telegram

127. Какое выражение является формулой Тейлора для многочлена степени n ?

128.

129. Что такое множество?

130. Множество, которое не содержит ни одного элемента, называется...

131. Сопоставьте понятия с их определениями:

132. Комплексные числа были введены для получения дополнительных возможностей при решении:

133. Чему равен ?

134. Какое из ниже перечисленных предложений определяет производную функции (когда приращение аргумента стремится к нулю)?

135. Первая производная функции показывает:

136. Указать наименьший элемент множества

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



WhatsApp



Telegram



Max



sinerqy@yandex.ru



sinerqy.com