Алгебра и теория чисел БАК

Две матрицы равны, если ...: Произведение (А*В) при А=(1 1 1) и равно матрице ... Произведение двух матриц, имеющих порядок (m*n) и (k*l), существует и является квадратной матрицей, если ... Произведение матриц является матрицей порядка ... 5 Единичной матрицей называется ... 6 Если матрица, то матрица... Транспонируя произведение матриц порядка (p*q) и (q*r), получаем матрицу прядка ... Произведение, где A - прямоугольная матрица порядка (m*n), является матрицей порядка ... 9 Определитель изменяет знак при ... 10 Определитель матрицы равен нулю, если ... 11 Минор и алгебраическое дополнение ... 12 Неверно, что определитель изменится при ... 13[°] Матрица и определитель ... 14 Пусть $A=(1\ 2)$ и , тогда определитель |AB| равен ... 15 Определитель равен ... 16 Определитель равен ... 17 Обратная матрица определена для ... матрицы 18

Присоединенная матрица строится из ...









- (19) Квадратная матрица называется невырожденной, если ее определитель ...
- (20) Матрица является ... матрицей
- $\binom{21}{}$ Обратная матрица для ...
- (22) Система линейных уравнений называется определенной, если она ...
- (23) Система линейных уравнений АХ=В совместна и имеет единственное решение, ...
- (24) Совместная система АХ=В п уравнений с п неизвестными имеет единственное решение, если ранг матрицы А ... п
- (25) Систему уравнений ... решить по правилу Крамера
- (26) Систему m уравнений с n неизвестными ... решить по правилу Крамера
- (27) По методу Жордана-Гаусса элементарные преобразования выполняются над ...
- Eсли при решении системы линейных уравнений на некотором этапе преобразований расширенной матрицы образовалась строка, целиком состоящая из нулей, то следует ...
- $\binom{29}{}$ Если то система m уравнений с n неизвестными ...
- $\stackrel{\textstyle igorem{30}}{}$ Для получения базисного решения необходимо задать ...
- 31 Если в процессе элементарных преобразований расширенной матрицы получилась матрица вида: то система ...
- 32 Если в процессе элементарных преобразований расширенной матрицы получилась матрица вида: то система ...
- (33) Если в процессе элементарных преобразований расширенной матрицы получилась матрица вида: то система ...
- (34) Базисом векторного пространства является ... система векторов
- $\binom{35}{}$ Над элементами векторного пространства можно совершать ...
- $\binom{36}{}$ Если , то система векторов ...









- (37) Координаты вектора при переходе к новому базису вычисляются с помощью ...
- (38) Система векторов является ...
- ⁽³⁹⁾ Координаты вектора
- (40) Координаты вектора
- 41 Координаты вектора
- (42) Оператор называется линейным, если ...
- (43) Характеристический многочлен представляет собой определитель ...
- (44) Каждому собственному вектору оператора соответствует ...
- $\binom{45}{}$ Характеристическое уравнение n-ой степени может иметь ...
- (46) Собственные значения линейного оператора, заданного матрицей, равны ...
- Собственные значения линейного оператора, заданного матрицей, равны ...
- (48) Собственные значения линейного оператора, заданного матрицей, равны ...
- (49) Собственные значения линейного оператора, заданного матрицей, равны ...
- (50) Собственные значения линейного оператора, заданного матрицей, равны ...
- $^{\left(51
 ight)}$ Матрица квадратичной формы может быть ...
- (52) Квадратичной форме канонического вида соответствует ... матрица
- 53 Если главные миноры квадратичной формы удовлетворяют условиям: , то форма ...
- $^{\left(54
 ight)}$ Квадратичная форма положительно определена, когда ...
- (55) Невырожденное линейное преобразование, приводящее квадратичную форму к каноническому виду, существует ...









- Невырожденное линейное преобразование ... число неизвестных квадратичной формы:
- 57 Квадратичная форма является ... формой
- Квадратичная форма, матрица которой имеет вид, является ... 58 формой
- Квадратичная форма, матрица которой имеет вид , является ... 59 формой
- Произведение, где A прямоугольная матрица порядка (m*n), 60 является матрицей порядка ...
- 61 Нормальный вектор прямой линии на плоскости ...
- 62 Косинус угла между векторами равен...
- Коэффициенты A, B, C уравнения плоскости Ax+By+Cz+D=0 63` характеризуют ...
- Уравнение плоскости, проходящей через точку М(2; 4; 0) и 64 перпендикулярной прямой
- 65 Уравнение представляет собой ...
- Пространственной линии ... соответствует ее направляющий 66 вектор касательной вида
- 67 Направляющий вектор прямой линии на плоскости ...
- 68 Проекция вектора ВА на ось ОҮ, если А(3; 7; 2), а В(4; 8; 0), - ...
- 69 Объем тетраэдра, построенного на векторах и
- 70 Коэффициенты а, b, c уравнения плоскости характеризуют ...
- Линия, заданная уравнением 2(x 6)2 = 6 (y 4)2 + 1, является...
- Сумма модулей двух единичных векторов равна ...
- Общее уравнение прямой, проходящей через две точки A(7; -1) и B(-1; 3):
- Условие определяет ...









- Уравнение плоскости, проходящей через M(1; 2; -1) и параллельной плоскости 2x y + 3z = 4: ...
- (76) Линия, заданная уравнением является...
- (77) Вид поверхности у2 + x 4 = 0
- $\binom{78}{}$ Значение кривизны плоской кривой у = 2x2 + 2x в точке x = 2: ...
- (79) Сумма векторов и представляет собой вектор, исходящий ...
- 80 Координаты половины вектора АВ, если А(-3; -2; 4), а В(-1; -2; -4): ...
- 81 Коэффициенты I, m, n уравнения характеризуют ...
- 82 Найти расстояние от точки М(0; 4; -6) до пространственной прямой, заданной параметрическим уравнением
- $\binom{83}{}$ Линия, заданная уравнением x2 4x 12y + 4 = 0, является ...
- (84) Поверхность (x 1)2 + y2 + (z + 3)2 = 2 это ...
- (85) Ортогональные вектора и представляют собой ... вектора
- (86) Длина вектора, совпадающего с диагональю параллелограмма, построенного на векторах (0; 4; -7) и (6; -2; -3), ...
- Прямые y = 7x 2 и 2x + y 5 = 1 пересекаются под острым углом ...
- (88) Система векторов, которая называется линейно-независимой, это система ... векторов
- Уравнение плоскости, проходящей через три точки М1(3; 2; -1), М2(0; 1; 4), М3(5; 6; 0): ...
- 90 Уравнение представляет собой ...
- 91) Уравнение 4x2 4x + 12y 5 = 0 в каноническом виде: ...
- 92 Компланарные вектора, и представляют собой ...
- 93 Условие 1112 + m1m2 + n1n2 = 0, если 11, m1, n1, 12, m2, n2 координаты соответствующих направляющих векторов двух пространственных прямых соответствует ...









- Косинус угла между плоскостями -2x + 3y -7z + 2 = 0 и x y + 5 =
- 95 Линия, заданная уравнением $x^2 + 2(y - 14) - 5 = x^2 - 3x$, является...
- 96 Вид поверхности $x^2 + 4y^2 - 2z^2 = 0$: ...
- Направляющим косинусом вектора называют косинус угла между 97`
- Смешанное произведение векторов (4; 2; 1), (3; -1; -1) и (0; 6; 2) 98 равно...
- 99 Плоскость By + Cz + D = 0 в прямоугольной системе координат ...
- 100 Расстояние от точки M(2; -2; 5) до плоскости 4x + 2y - 3z - 8 = 0: ...
- 101 Линия, заданная уравнением является ...
- 102 Вид поверхности 3z2 + 9y2 = 1: ...
- 103 Координаты центра кривизны С(хС, уС) плоской кривой в точке
- 104 Проекцией вектора на вектор является ...
- (105) Направляющий косинус соѕβ вектора, если (3; 1; 4), (-1; 4; 4): ...
- (106) Расстояние от точки A(3; 2) до прямой y = -4x - 9: ...
- (107 Система в 3-мерном пространстве является ...
- (108) Линия, заданная уравнением является...
- 109 Две матрицы равны, если ...:
- Произведение (A*B) при $A=(1\ 1\ 1)$ и равно матрице ...
- Произведение двух матриц, имеющих порядок (m*n) и (k*l), 111 существует и является квадратной матрицей, если ...
- Произведение матриц является матрицей порядка ...
- 113 Единичной матрицей называется ...









- (114) Если матрица , то матрица ...
- 115 Транспонируя произведение матриц порядка (p*q) и (q*r) , получаем матрицу прядка ...
- Произведение , где A прямоугольная матрица порядка (m*n) , является матрицей порядка ...
- $\stackrel{ ext{\scriptsize (117)}}{ ext{\scriptsize (117)}}$ Определитель изменяет знак при ...
- $\stackrel{ ext{(118)}}{ ext{0}}$ Определитель матрицы равен нулю, если ...
- $\stackrel{ ext{(119)}}{ ext{(119)}}$ Минор и алгебраическое дополнение ...
- $\stackrel{ ext{(120)}}{ ext{(120)}}$ Неверно, что определитель изменится при ...
- $\stackrel{ ext{(121)}}{ ext{(121)}}$ Матрица и определитель ...
- (122) Пусть A=(1 2) и , тогда определитель |AB| равен ...
- $^{(123)}$ Определитель равен ...
- $^{(124)}$ Определитель равен ...
- (125) Обратная матрица определена для ... матрицы
- $^{ig(126ig)}$ Присоединенная матрица строится из ...
- (127) Квадратная матрица называется невырожденной, если ее определитель ...
- $^{ig(128ig)}$ Матрица является ... матрицей
- (129) Обратная матрица для ...
- (130) Система линейных уравнений называется определенной, если она ...
- (131) Система линейных уравнений АХ=В совместна и имеет единственное решение, ...
- (132) Совместная система АХ=В n уравнений с n неизвестными имеет единственное решение, если ранг матрицы А ... n
- (133) Систему уравнений ... решить по правилу Крамера









- Систему т уравнений с п неизвестными ... решить по правилу Крамера
- По методу Жордана-Гаусса элементарные преобразования выполняются над ...
- Если при решении системы линейных уравнений на некотором (136 этапе преобразований расширенной матрицы образовалась строка, целиком состоящая из нулей, то следует ...
- [137 Если то система т уравнений с п неизвестными ...
- Для получения базисного решения необходимо задать ...
- Если в процессе элементарных преобразований расширенной матрицы получилась матрица вида: то система ...
- Если в процессе элементарных преобразований расширенной матрицы получилась матрица вида: то система ...
- Базисом векторного пространства является ... система векторов
- Над элементами векторного пространства можно совершать ...
- Если, то система векторов ...
- Координаты вектора при переходе к новому базису вычисляются с помощью ...
- Система векторов является ...
- Координаты вектора
- Координаты вектора
- Координаты вектора
- Оператор называется линейным, если ...
- Характеристический многочлен представляет собой определитель
- Каждому собственному вектору оператора соответствует ...
- Характеристическое уравнение n-ой степени может иметь ...









- (153) Собственные значения линейного оператора, заданного матрицей, равны ...
- Собственные значения линейного оператора, заданного матрицей, равны ...
- (155) Собственные значения линейного оператора, заданного матрицей, равны ...
- Собственные значения линейного оператора, заданного матрицей, равны ...
- Собственные значения линейного оператора, заданного матрицей, равны ...
- $\stackrel{ ext{(158)}}{ ext{(158)}}$ Матрица квадратичной формы может быть ...
- (159) Квадратичной форме канонического вида соответствует ... матрица
- (160) Если главные миноры квадратичной формы удовлетворяют условиям: , то форма ...
- $\stackrel{ ext{(161)}}{ ext{(161)}}$ Квадратичная форма положительно определена, когда ...
- (162) Невырожденное линейное преобразование, приводящее квадратичную форму к каноническому виду, существует ...
- (163) Невырожденное линейное преобразование ... число неизвестных квадратичной формы:
- $\stackrel{\left(164\right)}{}$ Квадратичная форма является ... формой
- (165) Квадратичная форма, матрица которой имеет вид , является ... формой
- (166) Квадратичная форма, матрица которой имеет вид , является ... формой
- 167) Произведение , где A прямоугольная матрица порядка (m*n) , является матрицей порядка ...
- $^{ig(168ig)}$ Две матрицы равны, если ...:
- 169 Произведение (А*В) при А=(1 1 1) и равно матрице ...
- Произведение двух матриц, имеющих порядок (m*n) и (k*l), существует и является квадратной матрицей, если ...









- 171 Произведение матриц является матрицей порядка ...
- $\stackrel{ ext{(172)}}{ ext{ }}$ Единичной матрицей называется ...
- $^{ig(173ig)}$ Если матрица , то матрица ...
- Транспонируя произведение матриц порядка (p*q) и (q*r), получаем матрицу прядка ...
- 175 Произведение , где A прямоугольная матрица порядка (m*n) , является матрицей порядка ...
- (176) Определитель изменяет знак при ...
- $\stackrel{ ext{(177)}}{ ext{(177)}}$ Определитель матрицы равен нулю, если ...
- $\stackrel{ ext{(178)}}{ ext{0}}$ Минор и алгебраическое дополнение ...
- $^{ig(179ig)}$ Неверно, что определитель изменится при ...
- (180) Матрица и определитель ...
- (181) Пусть A=(1 2) и , тогда определитель |АВ| равен ...
- ⁽¹⁸²⁾ Определитель равен ...
- $^{ig(183ig)}$ Определитель равен ...
- (184) Обратная матрица определена для ... матрицы
- $\stackrel{ ext{$(185)}}{ ext{}}$ Присоединенная матрица строится из ...
- (186) Квадратная матрица называется невырожденной, если ее определитель ...
- 187) Матрица является ... матрицей
- $\stackrel{ extstyle (188)}{ extstyle (188)}$ Обратная матрица для ...
- (189) Система линейных уравнений называется определенной, если она ...
- (190) Система линейных уравнений АХ=В совместна и имеет единственное решение, ...









- Совместная система АХ=В п уравнений с п неизвестными имеет единственное решение, если ранг матрицы А ... п
- Систему уравнений ... решить по правилу Крамера
- Систему т уравнений с п неизвестными ... решить по правилу Крамера
- По методу Жордана-Гаусса элементарные преобразования выполняются над ...
- Если при решении системы линейных уравнений на некотором 195 этапе преобразований расширенной матрицы образовалась строка, целиком состоящая из нулей, то следует ...
- Если то система т уравнений с п неизвестными ...
- Для получения базисного решения необходимо задать ...
- Если в процессе элементарных преобразований расширенной матрицы получилась матрица вида: то система ...
- Если в процессе элементарных преобразований расширенной матрицы получилась матрица вида: то система ...
- Если в процессе элементарных преобразований расширенной 200 матрицы получилась матрица вида: то система ...
- Базисом векторного пространства является ... система векторов
- Над элементами векторного пространства можно совершать ...
- Если, то система векторов ...
- Координаты вектора при переходе к новому базису вычисляются с помощью ...
- Система векторов является ...
- Координаты вектора
- Координаты вектора
- Координаты вектора
- Оператор называется линейным, если ...









- (210) Характеристический многочлен представляет собой определитель ...
- (211) Каждому собственному вектору оператора соответствует ...
- 212 Характеристическое уравнение n-ой степени может иметь ...
- (213) Собственные значения линейного оператора, заданного матрицей, равны ...
- 214) Собственные значения линейного оператора, заданного матрицей, равны ...
- 215 Собственные значения линейного оператора, заданного матрицей, равны ...
- 216) Собственные значения линейного оператора, заданного матрицей , равны ...
- 217) Собственные значения линейного оператора, заданного матрицей, равны ...
- $^{igotimes_{18}}$ Матрица квадратичной формы может быть ...
- (219) Квадратичной форме канонического вида соответствует ... матрица
- (220) Если главные миноры квадратичной формы удовлетворяют условиям: , то форма ...
- $\stackrel{ ext{(221)}}{}$ Квадратичная форма положительно определена, когда ...
- (222) Невырожденное линейное преобразование, приводящее квадратичную форму к каноническому виду, существует ...
- (223) Невырожденное линейное преобразование ... число неизвестных квадратичной формы:
- ⁽²²⁴⁾ Квадратичная форма является ... формой
- (225) Квадратичная форма, матрица которой имеет вид , является ... формой
- (226) Квадратичная форма, матрица которой имеет вид , является ... формой
- 227) Произведение , где A прямоугольная матрица порядка (m*n) , является матрицей порядка ...





