Алгебра и геометрия.ти

$\begin{pmatrix} 1 \end{pmatrix}$	Векторы называются компланарными, если
2	Какие величины называются скалярными?
3	Какие векторы называются коллинеарными?
4	Что называется скалярным произведением двух векторов?
5	Вычислите определитель
6	Вычислите определитель
7	Вычислите определитель
8	Вычислите определитель
9	Найдите ранг матрицы
10	Какой можно сделать вывод, если при решении системы методом Гаусса в расширенной матрице получилась последняя строка вида (0 0 0 c m), c \neq 0, m \neq 0?
11	Метод Гаусса решения системы линейных уравнений предполагает использование
12	Найдите AB - BA, где
13	Найдите AB - AC, где
14	Найдите обратную матрицу для матрицы
15	Найдите общее решение системы
16	Найдите ранг матрицы
17	Определитель системы трех линейных уравнений с тремя неизвестными равен 5. Это означает, что
(18)	Решите систему уравнений методом Крамера









- Решите систему уравнений методом Крамера
- 20 Решите систему уравнений методом Крамера
- 21 Решите матричное уравнение AX + AXA = B, где
- 22 Решите матричное уравнение
- Система линейных уравнений называется совместной, если
- Даны вершины треугольника A(2;5); B(-3;1); C(4;-2). Найдите 24 уравнение высоты треугольника, опущенной из вершины А
- Найдите координаты точки пересечения прямых 2х-у-3=0 и 4x + 3y - 11 = 0
- 26 Найдите угол между прямой y=-4x+1 и прямой 5x-3y-7=0
- Стороны треугольника АВ, ВС и АС треугольника АВС заданы соответственно уравнениями 4x+3y-5=0; x-3y+10; x-2=0. Определите координаты вершин треугольника
- Даны вершины \triangle ABC A(-5;-5), B(1;7), C(5;-1). Найдите уравнение 28 высоты треугольника, опущенной из вершины А
- Найдите координаты точки Q, симметричной точке P(3;-4;-6) 29 относительно плоскости, проходящей через точки М1(-6;1;-5), M2(7;-2;-1) и M3(10;-7;1).
- Найдите координаты точки Q, симметричной точке P(3;1;-1) 30 относительно плоскости, проходящей через точки M1(1;0;2), M2(0;1;-1), M1(2;1;0).
- Найдите уравнение прямой, проходящей через точки М1(3;-1) и 31 M2(2;0)
- Найдите острый угол между прямыми
- Определите уравнение прямой, отсекающей на оси Oy отрезок b = 33 4 и составляющей с осью Ох угол $\phi = 45^{\circ}$
- По какой формуле вычисляется расстояние от точки до плоскости, заданной общим уравнением?
- Составьте уравнение плоскости, проходящей через параллельные 35 прямые









- (36) Составьте уравнение плоскости, проходящей через параллельные прямые
- (37) Составьте канонические уравнения прямой, проходящей через точки с координатами
- 38 Укажите формулу расстояния d между двумя точками на плоскости, если они заданы своими координатами:
- Укажите формулу расстояния d от точки M0(x0,y0) до прямой, заданной общим уравнением Ax + By + C = 0
- Укажите общее уравнение плоскости, проходящей через начало координат
- Укажите общее уравнение плоскости, которая параллельна плоскости хОу
- $\binom{42}{}$ Уравнение 3x 5y 15 = 0 преобразуйте к уравнению в отрезках
- 43 Что называется декартовой прямоугольной системой координат на плоскости (в пространстве)?
- 44 Что из перечисленного является условием параллельности двух прямых на плоскости, если k1 и k2 их угловые коэффициенты?
- (45) Укажите каноническое уравнение окружности
- Укажите уравнение окружности, центр которой совпадает с точкой C(1;-1), а прямая 5x-12y+9=0 является касательной к окружности
- Укажите уравнение окружности, для которой точки A(3; 2) и B(-1;6) являются концами одного из диаметров
- Укажите уравнение окружности, которая проходит через точку A(2; 6) и ее центр совпадает с точкой C(-1;2)
- (49) Как называется геометрическое место точек, разность расстояний от каждой из которых до двух данных точек, называемых фокусами, есть величина постоянная?
- (50) Как называется геометрическое место точек, сумма расстояний от каждой из которых до двух данных точек, называемых фокусами, есть величина постоянная?
- (51) Как называется геометрическое место точек, равноудаленных от данной точки, называемой фокусом, и данной прямой, называемой директрисой?
- (52) Напишите уравнение эллипса, если даны его полуоси a = 5 и b = 4

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









- Определите полуоси гиперболы Определите полуоси гиперболы 55 Определите полуоси гиперболы 56 Определите эксцентриситет равносторонней гиперболы Укажите каноническое уравнение параболы с вершиной в начале координат, симметричной относительно ОҮ Укажите каноническое уравнение параболы с вершиной в начале 58 координат, симметричной относительно оси ОХ 59 Укажите каноническое уравнение гиперболы Укажите уравнение гиперболы, фокусы которой лежат на оси Ох, 60 если a = 7, b = 1Укажите уравнение окружности, проходящей через точку (4; 5) с 61 центром в точке (1;-3)62 Укажите уравнение касательной к эллипсу Укажите каноническое уравнение эллипса, большая полуось 63 которого a = 6, а эксцентриситет $\epsilon = 0.5$ Укажите каноническое уравнение эллипса, расстояние между 64 фокусами которого равно 8, а малая полуось b = 3Укажите уравнение параболы с вершиной в точке О и фокусом F(4; 65
- Укажите уравнение параболы, если дан фокус F(-7;0) и уравнение директрисы x-7=0
- $\binom{67}{}$ Укажите уравнение эллипса, если даны его полуоси а = 10, b = 8
- 68 Чему равен эксцентриситет окружности?
- (69) Что называется эксцентриситетом эллипса?



