



## Геометрия.dor\_БАК

- 1 Направленный отрезок на плоскости или пространстве – это ...
- 2 Модуль вектора – это ... вектора
- 3 ...векторы расположены на одной или параллельных прямых
- 4 Область значений оператора – это множество всех значений ...
- 5 Вектор, который при умножении на число меняет только свою длину, – это...
- 6 Уравнением ... называется уравнение, которому удовлетворяют координаты каждой точки данной линии и не удовлетворяют координаты любой точки, не лежащей на этой линии
- 7 ... базис – это базис, векторы которого попарно ортогональны, и их длины равны единице
- 8 Установите соответствие между формулами и частными случаями уравнений прямой на плоскости:
- 9 Расстояние от прямой до начала координат на плоскости – это ...
- 10 Плоская трансцендентная кривая, определяемая кинематически, – это ...
- 11 К линиям первого порядка относится ...
- 12 ... относится к фигурам второго порядка
- 13 ... – это геометрическое место точек, сумма расстояний которых до двух данных точек, называемых фокусами, есть постоянная величина  $2a$ , большая, чем расстояние между фокусами  $2c$
- 14 Поверхность, все точки которой удовлетворяют общему уравнению  $Ax + By + Cz + D = 0$ , – это ...
- 15 Установите соответствие между формулами и частными случаями на плоскости:
- 16 В декартовой прямоугольной системе координат вектор с компонентами  $(A, B)$  ... прямой, заданной уравнением  $Ax + By + C = 0$





- (17) Верное уравнение прямой, перпендикулярной оси  $X$  и проходящей через точку  $(5,2)$ , – это уравнение ...
- (18)  $x^2 = 4py$  – это уравнение ...
- (19) Линия, которую можно представить уравнением вида  $y = mx + b$ , – это ...
- (20) Точка на плоскости с координатами  $(3,5)$  обозначается как ...
- (21) Суперпозиция поворота относительно некоторой прямой и переноса на вектор, параллельный этой прямой, – это ... движение
- (22) ... – это упорядоченная тройка точек, не лежащих на одной прямой
- (23) Отображение плоскости или пространства в себя, при котором параллельные прямые переходят в параллельные прямые, пересекающиеся – в пересекающиеся, скрещивающиеся – в скрещивающиеся, – это ...
- (24) При применении преобразования поворота фигура ...
- (25) Угол поворота вектора при отражении относительно оси  $X$  – ...
- (26) Неверно, что на плоскости существует такой тип движения, как ...
- (27) Движение, меняющие ориентацию плоскости, – это движение ... рода
- (28) Сумма двух векторов – это вектор, который получается при ... векторов
- (29) В ... системе координат вектор задается тремя координатами
- (30) Векторное произведение векторов равно ...
- (31) Два вектора называются ортогональными, если их скалярное произведение равно ...
- (32) Величина, равная длине вектора, – это ...
- (33) Геометрически вектор можно представить как ...
- (34) Линейная комбинация векторов – это вектор, который получается при ... векторов





- 35)  $y$  ... вектора длина равна единице
- 36) Установите соответствие понятия и его определения:
- 37) ... вектор – это вектор, начало и конец которого совпадают
- 38) В уравнении прямой на плоскости  $y = 2x - 3$  значение 2 представляет собой ...
- 39) Уравнение  $z = 2x$  задает ...
- 40) Любое уравнение, которое связывает координаты  $x, y, z$  любой точки поверхности, – это уравнение ...
- 41) Трехмерная система координат, в которой каждая точка пространства определяется тремя числами, – это ... система координат
- 42) Для того чтобы найти угол между двумя плоскостями в пространстве, нужно ...
- 43) Точка пересечения трех координатных плоскостей в трехмерном пространстве имеет координаты ...
- 44) Для поиска расстояния от точки до прямой на плоскости необходимо ...
- 45) Для определения расстояния между двумя точками на плоскости используется уравнение ...
- 46) Для того чтобы определить, лежат ли три точки на одной прямой, в декартовой системе координат на плоскости необходимо ...
- 47) Параметр  $m$  в уравнении прямой  $y = mx + b$  обозначает ...
- 48) Уравнение  $x - 2 = 0$  на плоскости обозначает ...
- 49) Если известно, что вектор  $a = (2, -3)$ , а вектор  $b = (1, 4)$ , то скалярное произведение этих векторов равно ...
- 50) Базис собственных векторов оператора – это набор векторов, которые являются линейно ...
- 51) Нормальное уравнение плоскости – это уравнение, которое ...
- 52) ... – это расстояние от точки до плоскости в пространстве





- 53) Для того чтобы определить, параллельны ли две прямые на плоскости, нужно ...
- 54) Векторы называются коллинеарными, если они ...
- 55) Скалярное произведение векторов равно произведению модулей векторов на ... угла между ними
- 56) Декартова система координат – это система координат ...
- 57) В уравнении прямой на плоскости  $y = kx + b$  коэффициент  $k$  представляет собой ...
- 58) Любые три некомпланарных вектора, взятые в определенном порядке, – это базис ...
- 59) Совокупность точки и базиса в пространстве – это ... система координат
- 60) Алгебраические линии первого порядка ...
- 61) Геометрическое преобразование – это ...
- 62) ... сохраняет отношение расстояний между точками
- 63) Преобразование, при котором фигура остается параллельной самой себе, – это ...
- 64) При зеркальном преобразовании относительно вертикальной оси фигура ...
- 65) При повороте на 180 градусов относительно центральной точки фигура ...
- 66) При ... фигура остается неподвижной
- 67) При гомотетии с коэффициентом больше единицы фигура ...
- 68) При ... фигура остается подобной и равнобедренной
- 69) ... – это преобразование, при котором фигура поворачивается вокруг своего центра

