



Геометрия и ТОПОЛОГИЯ.

- 1 Два коллинеарных вектора – это ...
- 2 Нормальный вектор прямой ...
- 3 Если вектор умножить на какое-либо число, не равное нулю, то в результате получится ...
- 4 Формула представляет собой ...
- 5 Модуль векторного произведения двух векторов равен ...
- 6 Равенства выражают условия ...
- 7 Равенства представляют ...
- 8 Линия, заданная уравнением , является ...
- 9 Скалярное произведение векторов и равняется ...
- 10 Модуль смешанного произведения трех векторов равен ...
- 11 Коэффициенты A, B уравнения прямой $Ax + By + C = 0$ на плоскости являются ...
- 12 Параллельными парами плоскости являются ...
- 13 Прямая лежит в плоскости XOY при значениях коэффициентов ...
- 14 Линия, заданная уравнением , на плоскости является ...
- 15 Нормальный вектор прямой на плоскости ...
- 16 Если $A(5; -7)$, а $B(-1;4)$, тогда длина вектора равна ...
- 17 Косинус угла между векторами и составляет ...
- 18 Коэффициенты A, B, C уравнения плоскости $Ax + By + Cz = 0$ характеризуют ...



- (19) Уравнением плоскости, проходящей через точку $M(2;4;0)$ и перпендикулярной прямой , является ...
- (20) Направляющий вектор прямой на плоскости ...
- (21) Проекция вектора на ось OY , если $A(3; 7; 2)$, а $B(4; 8; 0)$, равна ...
- (22) Объем V тетраэдра, построенного на векторах , и , равен ...
- (23) Угловой коэффициент k прямой, проходящей через точку $A(-2;3)$ перпендикулярно вектору , равен ...
- (24) Коэффициенты a, b , с уравнения плоскости характеризуют ...
- (25) Линия, заданная уравнением , является ...
- (26) Сумма модулей двух единичных векторов равна ...
- (27) Общим уравнением прямой, проходящей через точки $A(7; -1)$ и $B(-1; 3)$, является ...
- (28) Равенства являются условиями ...
- (29) Уравнением плоскости, проходящей через точку $M(1; 2; -1)$ параллельно плоскости $2x - y + 2z = 4$, является ...
- (30) Линия, заданная уравнением , является ...
- (31) Форма поверхности, заданная уравнением $y^2 + x - 4 = 0$, является ...
- (32) Кривизна плоской кривой $y = 2x^2 + 2x$ в точке $x = 2$ составляет ...
- (33) Если вектор b приложен к концу вектора a , то под суммой двух векторов a и b понимается вектор, идущий ...
- (34) Координатами половины вектора , если $A(-3; -2; 4)$, а $B(-1; -2; -4)$, будут ...
- (35) Если и , то будет равен ...
- (36) Коэффициенты l, m, n уравнений характеризуют ...
- (37) Расстояние от точки $M(0; 4; -6)$ до пространственной прямой, заданной параметрическими уравнением , составляет ...



- (38) Линия, заданная уравнением $x^2 - 4x - 12y + 4 = 0$ является ...
- (39) Поверхность, заданная уравнением $(x - 1)^2 + y^2 + (z+3)^2 = 2$, является ...
- (40) Векторы a и b ортогональны, если они ...
- (41) Длина вектора, совпадающего с диагональю параллелограмма, построенного на векторах $a(0; 4; -7)$ и $b(6; -2; -3)$, составляет ...
- (42) Острый угол между прямыми $y = 7x - 2$ и $2x + y - 5 = 1$ составляет ...
- (43) ... векторы линейно независимы
- (44) Уравнением плоскости, проходящей через три заданные точки $M_1(3; 2; -1)$, $M_2(0; 1; 4)$, $M_3(5; 6; 0)$, является ...
- (45) Уравнение на плоскости представляет собой ...
- (46) Длина дуги L пространственной кривой на участке равна ...
- (47) Компланарные векторы a , b и c представляют собой ...
- (48) Модуль вектора , если $B(-1; 2; -6)$, $C(3; 8; -8)$, равен ...
- (49) Условие , если – координаты соответствующих направляющих векторов двух пространственных прямых, соответствует ...
- (50) Косинус угла между плоскостями $-2x + 3y - 7z + 2 = 0$, $x - y + 5 = 0$ равен ...
- (51) Линия, заданная уравнением $x^2 + 2(y - 14) - 5 = x^2 - 3x$, на плоскости является ...
- (52) Форма поверхности в пространстве, заданная уравнением $x^2 + 4y^2 - 2z^2 = 0$, является ...
- (53) Направляющим косинусом вектора называют косинус угла между ...
- (54) Смешанное произведение векторов $a(4; 2; 1)$, $b(3; -1; -1)$ и $c(0; 6; 2)$ равно ...
- (55) Плоскость $By + Cz + D = 0$ в прямоугольной системе координат ...
- (56) Расстояние от точки $M(2; -2; 5)$ до плоскости $4x + 2y - 3z - 8 = 0$ составляет ...



- 57) Линия, заданная уравнением является ...
- 58) Форма поверхности, заданная уравнением $2z^2 + 9y^2 = 1$, является ...
- 59) Координаты центра кривизны плоской кривой в точке ...
- 60) Проекцией вектора на вектор является ...
- 61) Если , , то направляющий косинус ($\cos\beta$) вектора составляет ...
- 62) Расстояние от точки A(3; 2) до прямой $y = -4x - 9$ составляет ...
- 63) Линия на плоскости, заданная уравнением является ...