

1. Что называется «расстоянием от точки до прямой»?
- 2.
- 3.
- 4.
5. Что называется «прямой на плоскости» в аналитической геометрии?
6. Что показывает угловой коэффициент прямой?
7. Чему равен угол между прямыми $y=x$ и $y=0$?
8. Что называется «линией второго порядка»?
9. Что такое «окружность»?
10. Какой член общего уравнения отвечает за поворот осей?
11. Что такое «эллипс»?
- 12.
13. Что такое «гипербола»?
14. Что такое «парабола»?
15. Что называют «полюсом» в полярной системе координат?
16. Что называют «полярной осью»?
17. Что такое полярный угол точки?
18. В каком направлении обычно отсчитывают положительный полярный угол?
19. Найдите полярный радиус точки с прямоугольными координатами (3;4).
20. Если точка совпадает с полюсом, то её полярный угол...
21. Какое условие является критерием компланарности двух прямых в пространстве?
22. Если две прямые в пространстве имеют пропорциональные направляющие векторы и одну общую точку, то они...



23. Какое условие означает, что прямая лежит в плоскости?
24. Как можно получить направляющий вектор линии пересечения двух непараллельных плоскостей?
25. Какое условие является критерием перпендикулярности двух плоскостей?
26. Как определяется угол между прямой и плоскостью?
27. Если направляющий вектор прямой коллинеарен нормальному вектору плоскости, то как расположена прямая относительно плоскости?
28. Что является углом между двумя плоскостями?
29. Какие прямые в пространстве называются скрещивающимися?
30. Что называется «поверхностью второго порядка»?
31. Какая поверхность является частным случаем эллипсоида при $a = b = c$?
32. Для какой поверхности характерно наличие вершины, но отсутствие центра симметрии?
33. Какими кривыми являются сечения эллипсоида координатными плоскостями?
34. Какая из поверхностей второго порядка может содержать прямые линии?
35. Если в уравнении поверхности второго порядка отсутствует переменная z , то образующие цилиндра параллельны...
36. Какой геометрический смысл имеет отсутствие одной переменной в уравнении поверхности второго порядка?
37. Какая особенность отличает однополостный гиперболоид от двуполостного?
38. Какая форма характерна для гиперболического параболоида?
39. Какая из перечисленных поверхностей не имеет центра симметрии?
40. Аргумент комплексного числа — это ...
41. При умножении комплексных чисел в тригонометрической форме ...
42. При делении комплексных чисел в тригонометрической форме...
43. Условие $\operatorname{Re} z = a$ на комплексной плоскости задаёт ...