

Теоретический минимум «Векторы. Метод координат»

1. Понятие вектора.
2. Понятие нулевого вектора.
3. Понятие длины вектора.
4. Понятие коллинеарных векторов.
5. Понятие сонаправленных векторов.
6. Понятие противоположно направленных векторов.
7. Понятие равных векторов.
8. Теорема об откладывании вектора от произвольной точки плоскости.
9. Понятие суммы векторов (правило треугольника).
10. Законы сложения векторов.
11. Правило параллелограмма.
12. Правило многоугольника.
13. Понятие разности векторов.
14. Понятие противоположных векторов.
15. Теореме о разности векторов.
16. Понятие произведения вектора на число.
17. Следствия из определения произведения вектора на число.
18. Свойства умножения вектора на число.
19. Пункт 87. Задача 1.
20. Понятие средней линии трапеции.
21. Свойства средней линии трапеции.
22. Задача 806.
23. Лемма о коллинеарных векторах.
24. Понятие разложения вектора по двум неколлинеарным.
25. Понятие координатных векторов.
26. Понятие координат вектора.
27. Правила нахождения координат векторов суммы, разности и произведения вектора на число.
28. Теорема о координатах коллинеарных векторов (№927).
29. Понятие радиус-вектора.
30. Координаты радиус-вектора.
31. Координаты вектора.
32. Координаты середины отрезка.
33. Вычисление длины вектора по его координатам.
34. Формула расстояния между двумя точками.
35. Свойство диагоналей параллелограмма.
36. Понятие уравнения линии на плоскости.
37. Уравнение окружности.
38. Уравнение прямой.
39. Понятие углового коэффициента прямой.
40. Условие параллельности прямых.
41. Условие перпендикулярности прямых.
42. Понятие концентрических окружностей.
43. Условия взаимного расположения окружностей.
44. Формула для вычисления медианы произвольного треугольника (№1009)