

Вопросы для КТ Т1.

1. Определение координат вектора в базисе.
2. Определение правой тройки векторов.
3. Определение стандартного базиса в \mathbb{R}^3 .
4. Определение и физический смысл скалярного произведения
5. Определение и признак коллинеарности векторов.
6. Определение составляющей вектора вдоль оси.
7. Определение и признак коллинеарности векторов в координатной форме
8. Определение и способ нахождения орта вектора.
9. Определение и основное свойство направляющих косинусов вектора
10. Деление отрезка в заданном отношении.
11. Определение проекции вектора на ось.
12. Свойства векторного произведения векторов.
13. Определение векторного произведения.
14. Геометрический и физический смысл векторного произведения векторов
15. Определение компланарных векторов. Признак компланарности векторов в координатной форме.
16. Определение и геометрический смысл смешанного произведения.