

Контрольная работа

Тема: Векторы и действия над ними

1. Изобразить точки A, B, C и D в системе координат OXYZ (стр. 103, рис.123)
2. Найти координаты векторов \overline{AB} и \overline{CD} и длины этих векторов
3. Найти координаты векторов $2\overline{AB}-3\overline{CD}$, $-6\overline{AB}-\overline{CD}$ и длины этих векторов
4. Найти скалярное произведение векторов \overline{AB} и \overline{CD}
5. Найти косинус угла между векторами \overline{AB} и \overline{CD}

Вариант №	Координаты точек
0	A(0;-3;6), B(-3;4;0), C(4;3;2), D(-7;2;-1)
1	A(4;6;3), B(-5;2;6), C(4;-4;-3), D(-7;2;-1)
2	A(4;3;-2), B(-3;-1;4), C(2;2;1), D(-7;2;-1)

Литература:

онлайн учебник по геометрии за 10-11 класс - авторы Атанасян, Бутузов, Кадомцев, Киселева, Позняк - 2011, 2012, 2013, 2014, 2015 год - ФГОС: