

П-12. Координаты точки и координаты вектора.

Вариант Б-1

1. Верно ли, что ненулевой вектор, лежащий в одной из координатных плоскостей, имеет две нулевые координаты?
2. Может ли координата вектора совпадать с соответствующими координатами двух его концов?
3. Назовите координатную плоскость, в которой лежит середина отрезка АВ, если $A(2;7;1)$, $B(-2;5;1)$.
4. Назовите ось, на которой лежит координатный вектор, коллинеарный вектору $\vec{a}(-3; 0; 0)$.
5. Точка С – середина отрезка АВ. Из точек А, В и С назовите точку, имеющую радиус-вектор наибольшей длины, если плоскость Oxz перпендикулярна к данному отрезку и содержит точку А.