

П-12. Координаты точки и координаты вектора.

Вариант Б-2

1. Верно ли, что вектор, перпендикулярный к одной из координатных плоскостей, имеет две нулевые координаты?
2. Может ли координата середины отрезка совпадать с соответствующими координатами двух его концов?
3. Назовите координатную плоскость, в которой лежит середина отрезка АВ, если $A(3; -3; 4)$, $B(3; 3; 6)$.
4. Назовите ось, на которой лежит координатный вектор, коллинеарный вектору $\vec{a} (0; 0; 9)$.
5. Точка С – середина отрезка АВ. Из точек А, В и С назовите точку, имеющую радиус-вектор наименьшей длины, если плоскость Oy перпендикулярна к данному отрезку и содержит точку В.