

## П-12. Координаты точки и координаты вектора.

Вариант В-2

1. Верно ли, что если отрезки симметричны относительно начала координат, то соответствующие координаты их середины противоположны?
2. Может ли вектор быть перпендикулярным к двум координатным плоскостям?
3. Назовите координатную плоскость, в которой может лежать вектор  $\vec{a}(4; 0; -1)$ .
4. Назовите координатную плоскость, перпендикулярную к вектору  $\vec{b}(0; 0; -1)$ .
5. Точка С – середина отрезка АВ. Из точек А, В и С назовите точку, имеющую радиус-вектор наименьшей длины, если ОС – биссектриса угла АОВ, где О – начало координат.