

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

Вариант В-1

1. Верно ли, что если точки симметричны относительно начала координат, то их радиус-векторы противоположны?
2. Может ли вектор быть параллельным двум координатным плоскостям?
3. Назовите координатную плоскость, в которой может лежать вектор  $\vec{a}(0; -8; 3)$ .
4. Назовите координатную плоскость, перпендикулярную к вектору  $\vec{b}(0; 6; 0)$ .
5. Точка С – середина отрезка АВ. Из точек А, В и С назовите точку, имеющую радиус-вектор наибольшей длины, если радиус-вектор  $\overline{OB}$  перпендикулярен к данному отрезку.