

### 3-5. МЕТОД КООРДИНАТ В ПРОСТРАНСТВЕ

#### Вариант В-1

1. Верно ли, что при параллельном переносе на ненулевой вектор плоскость может отображаться на себя?
2. Может ли длина вектора, перпендикулярного к одной из координатных плоскостей, быть больше любой его координаты?
3. Даны точки  $A(0; 0; -2)$ ,  $B(-1; 4; -2)$  и  $C(0; 4; 0)$ . Среди данных точек назовите ту, радиус-вектор которой образует наибольший угол с вектором  $\vec{k}$ .
4. При зеркальной симметрии правильного тетраэдра  $DABC$  относительно одной из плоскостей его симметрии ребро  $DC$  отображается на ребро  $DB$ . Назовите ребро тетраэдра, которое отображается на себя.
5. Закончите утверждение: «Если при осевой симметрии плоскость отображается на себя, то она перпендикулярна к оси симметрии либо ...».