

3-5. МЕТОД КООРДИНАТ В ПРОСТРАНСТВЕ

Вариант В-2

1. Верно ли, что при параллельном переносе на ненулевой вектор прямая может отображаться на себя?
2. Может ли длина вектора, перпендикулярного к одной из координатных осей, 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 наименьший угол с вектором \vec{j} .
4. При зеркальной симметрии правильного тетраэдра $DABC$ относительно одной из плоскостей его симметрии ребро CB отображается на ребро CA . Назовите ребро тетраэдра, которое отображается на себя.
5. Закончите утверждение: «Если при зеркальной симметрии прямая отображается на себя, то она лежит в плоскости симметрии либо ...».