

3-5. МЕТОД КООРДИНАТ В ПРОСТРАНСТВЕ

Вариант А-1

1. Верно ли, что при симметрии сохраняются расстояния между точками?
2. Может ли вектор с тремя нулевыми координатами быть параллельным одной из координатных плоскостей?
3. Дан вектор $\vec{a}\{-1; 2; 0\}$. Назовите координатный вектор, образующий с вектором \vec{a} тупой угол.
4. При зеркальной симметрии куба $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ относительно одной из плоскостей его симметрии точка A отображается на точку C . Назовите плоскость симметрии.
5. Закончите утверждение: «Если две точки симметричны относительно плоскости Oxz , то их ординаты ...».