

3-5. МЕТОД КООРДИНАТ В ПРОСТРАНСТВЕ

Вариант Б-2

1. Верно ли, что точки, симметричны относительно оси Oxz , имеют противоположные ординаты?
2. Может ли вектор, коллинеарный одному из координатных векторов, иметь ровно две ненулевые координаты?
3. Дана точка $M(0; -3; 8)$. Назовите координатный вектор, образующий с радиус-вектором \overrightarrow{OM} наименьший угол.
4. При зеркальной симметрии куба $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ относительно одной из плоскостей его симметрии ребро BB_1 отображается на ребро BA . Назовите плоскость симметрии.
5. Закончите утверждение: «Если вектор \vec{r} лежит на прямой, параллельной прямой a , то при параллельном переносе на вектор \vec{r} прямая a ...».