

### 3-5. МЕТОД КООРДИНАТ В ПРОСТРАНСТВЕ

#### Вариант Б-1

1. Верно ли, что точки, симметричны относительно оси  $Oz$ , имеют противоположные аппликаты?
2. Может ли вектор, коллинеарный одному из координатных векторов, иметь ровно одну ненулевую координату?
3. Дана точка  $M(0; -3; 8)$ . Назовите координатный вектор, образующий с радиус-вектором  $\overrightarrow{OM}$  наибольший угол.
4. При зеркальной симметрии куба  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  относительно одной из плоскостей его симметрии ребро  $AA_1$  отображается на ребро  $BA$ . Назовите плоскость симметрии.
5. Закончите утверждение: «Если вектор  $\vec{p}$  лежит на прямой  $a$ , то при параллельном переносе на вектор  $\vec{p}$  прямая  $a$  ...».