

## П-12. Координаты точки и координаты вектора.

### Вариант А 2

1. Верно ли, что координаты вектора равны полусуммам соответствующих координат его концов?
2. Может ли длина вектора равняться одной из его координат?
3. Назовите координатную плоскость, в которой лежит точка  $M(-1;0;5)$
4. Из точек  $A(2;0;-4)$ ,  $B(3;0;0)$ ,  $C(0;1;0)$ ,  $D(-1;7;0)$ ,  $E(0;0;11)$  выберите точку, лежащую на оси ординат.
5. Точка  $C$  – середина отрезка  $AB$ . Из точек  $A, B$  и  $C$  назовите точку, имеющую радиус-вектор наименьшей длины, если точки  $A$  и  $B$  симметричны относительно оси  $Oz$ .