**КООРДИНАТЫ ВЕКТОРА**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. В Декартовой системе координат задаём **единичные векторы (орты):**  **,** такие, что **.**  2. Векторы – не коллинеарны, следовательно, любой вектор можно разложить по этим векторам:  *,*  где *х* и *у* – это координаты конца вектора , если его начало помещено в начало координат.  **Координатами вектора считают эту пару чисел.**  **Обозначение:** . | | |  | |
| **Задание 1. В заданной системе координат сделайте необходимые обозначения, найдите координаты указанных векторов и запишите их разложение по координатным векторам .** | | | | |
| Примеры:  1)  2)  3) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  4) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  5) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | | | |
| **Задание 2. Задайте систему координат и единичные векторы. Постройте в этой системе координат векторы:**  **a) , , ; б) ;** | | | | |
|  | | | | |
| **Правила нахождения координат суммы, разности векторов и произведения вектора на число** | | | | |
|  | |  | |  |
|  | |  | |  |

|  |
| --- |
| **Задание 3. Даны векторы: , , . Найдите координаты: а) ; б) .** |
|  |