

Группа 11М-12С

Учебная дисциплина: Математика

### Практическая работа по теме «Векторы в пространстве»

Для данных пар векторов выполните действия:

- 1) найдите координаты вектора  $\vec{a} + \vec{b}$ ;
- 2) найдите координаты вектора  $2\vec{a} - 3\vec{b}$ ;
- 3) найдите длины векторов  $\vec{a}$  и  $\vec{b}$ ;

1 вариант	2 вариант
а) $\vec{a}(1; 1; 2)$ и $\vec{b}(5; 4; 3)$	а) $\vec{a}(1; 0; 2)$ и $\vec{b}(7; 5; 4)$
б) $\vec{a}(1; 0; -7)$ и $\vec{b}(4; 4; 7)$	б) $\vec{a}(3; 4; 0)$ и $\vec{b}(7; 1; 0)$
в) $\vec{a}(7; 0; 1)$ и $\vec{b}(7; -6; 6)$	в) $\vec{a}(2; 7; -5)$ и $\vec{b}(5; 7; 3)$

Домашнее задание: Выполнить в тетрадь практическую работу(выполняем два варианта).

Выполненные задания отправить на электронную почту

[Lelya.Stepanova.66@inbox.ru](mailto:Lelya.Stepanova.66@inbox.ru)