**Тема: Координаты в пространстве. Действия над векторами.**

*ВНИМАНИЕ!!! Записываем данную часть вопроса или определения и вставляем пропущенную часть.*

*Заполните пропуски.*

1. Вектором на плоскости называется…

Вектором в пространстве называется …

2. Вектор изображается …

3. Вектор обозначается …

4. Длиной вектора называется …

5. Модулем вектора называется …

6. Два вектора в пространстве называются одинаково направленными, если …

7. Два вектора в пространстве называются противоположно направленными, если …

8. Для того, чтобы сложить два вектора, нужно …

9. При умножении вектора на число …

10. Два вектора считаются равными, если …

11. Нулевым вектором называется …

12. Нулевой вектор коллинеарен…….. вектору.

13. Два вектора называются коллинеарными, если …

*Практические задания:*

1. Найдите координаты вектора  если А(5;-1;3) и В(2;-2;4).

2. Даны векторы $→\left\{3;1;-2\right\}$ и . Найдите 

3. Найдите координаты вектора , если C(6;3;-2) и D(2;4;-5).

4. Даны векторы $→\left\{5;-1;2\right\}$ и . Найдите .