**ВОПРОСЫ К ЗАЧЁТУ № 5**

**ПО ТЕМЕ «ВЕКТОРЫ В ПРОСТРАНСТВЕ» (10 кл.)**

1. Определение вектора, нулевого вектора.
2. Определение коллинеарных векторов.
3. Виды коллинеарных векторов.
4. Определение равных векторов.
5. Правило треугольника.
6. Правило параллелограмма.
7. Разность векторов.
8. Умножение вектора на число.
9. Определение компланарных векторов.
10. Свойства компланарных векторов.
11. Признак компланарности векторов.
12. Правило параллелепипеда.
13. Разложение вектора в пространстве.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ВЕКТОР.** **НУЛЕВОЙ ВЕКТОР.** | **КОЛЛИНЕАРНЫЕ ВЕКТОРЫ** | **ВИДЫ КОЛЛИНЕАРНЫХ ВЕКТОРОВ** |
| **РАВНЫЕ** **ВЕКТОРЫ** | **ПРАВИЛО****ТРЕУГОЛЬНИКА** | **ПРАВИЛО ПАРАЛЛЕЛОГРАММА** |
| **РАЗНОСТЬ****ВЕКТОРОВ** | **УМНОЖЕНИЕ** **ВЕКТОРА** **НА ЧИСЛО** | **КОМПЛАНАРНЫЕ ВЕКТОРЫ** |
| **СВОЙСТВА КОМПЛАНАРНЫХ****ВЕКТОРОВ** | **ПРИЗНАК****КОМПЛАНАРНОСТИ****ВЕКТОРОВ** | **ПРАВИЛО ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА**  |
| **РАЗЛОЖЕНИЕ ВЕКТОРА В ПРОСТРАНСТВЕ** |  |  |