**Приложение к уроку**

**Карточки для групповой работы**

**Карточка1.** Установить, используя условие компланарности векторов и метод Крамера, компланарны ли векторы и , если {-1;4;6} {1;7;3}, {0;11;9}.

Решение:

1. Условие компланарности :
2. Составим и решим систему линейных уравнений методом Крамера

**Карточка2.** В кубе ребро равно 6.На ребре отмечена точка F такая, что ВF:FB1=1:2. На ребре В1 С1 отмечена точка К, причем, В1 К=КС1. На ребре D1 D отмечена точка G, которая делит это ребро в отношении 1:2, считая от вершины D1.Написать уравнение плоскости (FKG).

Решение:

1. F(0;0;2) ; K(0;3;6) ; G(6;6;4)

**Карточка 3**. В прямоугольной системе координат заданы точки А(6;0;0) , С(0;6;6) и плоскость . В каком отношении плоскость делит заданный отрезок?

Решение:

1.Уравнение прямой А С: