**8 класс**

**Задания по геометрии на период дистанционного обучения с 6 мая по 8 мая**

**1 урок. Тема «Разложение вектора на составляющие»**

1) Изучите п.97 стр.144-145. Выпишите в тетрадь и выучите определение коллинеарных векторов и как можно представить вектор через неколлинеарные вектора.

2) Запишите в тетрадь утверждение **«У коллинеарных векторов соответствующие координаты пропорциональны. И обратно: если у двух ненулевых векторов соответствующие координаты пропорциональны, то эти векторы коллинеарны».**

3) Рассмотрите предложенный рисунок. Ответьте на вопрос «Есть ли среди векторов коллинеарные и если «да» укажите у них чему равно число λ?»



4) Решите № 25 стр.151

5) Постройте произвольный вектор $\overbar{а}$. Постройте векторы 2$\overbar{а}, \frac{1}{2}$ $\overbar{а}$, -4$\overbar{а}$

**2 урок. Тема «Скалярное произведение векторов»**

1) Изучите п.98 и п.99 стр.145 – 147

2) Выпишите в тетрадь и выучите определение скалярного произведения векторов, свойства скалярного произведения, определение угла между векторами.

3) Запишите в тетрадь и выучите Теорему 10.3 стр.146. Составьте математическую модель этой теоремы (формулу). Запишите в тетрадь следствие из этой теоремы.

4) Решите задачи:

1. Найти скалярное произведение векторов $\overbar{а}$ = (1; 2) и $\overbar{в}$ = (4; 8).
2. Найти скалярное произведение векторов $\overbar{а}$ и $\overbar{в}$, если их длины |$\overbar{а}$| = 3, |$\overbar{в}$| = 6, а угол между векторами равен 60˚.

5) Решите № 29 стр.151