Учебник: Геометрия. Учебник для 10-11классов

Авторы: Атанасян Л.С. Бутузов В.Ф. ....

**Ссылка:**

https://s.11klasov.ru/19-geometriya-uchebnik-dlya-10-11klassov-atanasyan-ls-i-dr.html

**Тема:** Контрольная работа

 «Прямые и плоскости в пространстве».

За выполнение данной работы выставляется оценка «3».

Для получения оценки «4» или «5»:

 - заранее сообщите в письме о готовности получить дополнительное задание;

 - на выполнение заданий даётся 30 минут.

 (сеанс работы оговаривается индивидуально)

Для этого можно использовать Skype, Zoom.

**Задание:**

1. Точка D не лежит в плоскости треугольника ABC, точки M, N и P – середины отрезков DA, DB и DC соответственно, точка K лежит на отрезке BN. Выясните взаимное расположение прямых: а) PD и AC; б) MK и AB; в) PN и CB; г) CP и AB; д) KB и AC.
2. Прямая EK перпендикулярна сторонам KL и KM треугольника KLM. Определите вид треугольника EKN, если N – середина ML. Ответ объяснить.
3. Прямая KD перпендикулярна плоскости квадрата ABCD. Определите вид треугольника KCB. Ответ объяснить.

Выполнить рисунок к каждой задаче.

**Срок сдачи:** до 7 мая.