Геометрия, 10 класс Профильный уровень

**Домашняя контрольная работа №3 по теме**

**«Параллельность прямых и плоскостей»**

|  |  |
| --- | --- |
| №пп | Задания |
|  | *Постройте прямоугольный параллелепипед . С его помощью выполните задания №1 - №3**.* |
|  | Определите взаимное расположение прямых: а)  и  б)  и  |
|  | Укажите плоскость, параллельную плоскости: а)  б)   |
|  | Укажите плоскость, параллельную плоскости: а)  б)  |
|  | Постройте четырехугольную пирамиду . Среди приведенных пар прямых укажите пару а) параллельных прямых; б) скрещивающихся прямых: и  и  и   и   и   |
|  | В пространстве заданы две прямые. Сколько плоскостей можно провести через эти прямые, если они: а) пересекаются; б) скрещивающиеся; в) параллельны. |
|  | Как расположены плоскость параллелограмма и плоскость , если: а) две соседние стороны параллелограмма параллельны плоскости ; б) диагонали параллелограмма параллельны плоскости . |
|  | Даны две параллельные плоскости и.точки  и принадлежат плоскости, а точки и- плоскости.Отрезки и пересекаются в точке Найдите длину отрезка , если см,см, см. |
|  | Точки  и - середины сторон  и соответственно тетраэдра  Найдите периметр треугольника , еслисм, |
|  | Изобразите куб. Отметьте точку М – середину ребра.Постройте сечение куба плоскостью, проходящее через точки и М. Найдите периметр построенного сечения, если ребро куба равно 4 см. |