Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Гвардейская школа-гимназия № 2»

Симферопольского района Республики Крым

**Геометрия, 9 класс**

**Тема «Движение»**

**Домашняя контрольная работа №4**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | 1) Начертите трапецию  ( и  - основания) и отметьте на диагонали  точку . Постройте образ трапеции при переносе на вектор  .2) Начертите прямоугольник  и постройте его образ при повороте вокруг центра  на 90 по часовой стрелке. Чему равен угол между и  , если  и  . |
| **2.** | Каким условиям должны удовлетворять два угла, чтобы один из них можно было получить из другого при помощи центральной симметрии? |
| **3.** | Отрезок  отображается параллельным переносом на отрезок , который другим параллельным переносом отображается на отрезок  . Можно ли отрезок  отобразить на отрезок  одним параллельным переносом. Сделайте рисунок и укажите соответствующий вектор. |
| **4.** |  |