**Геометрия, 11 класс**

**Тема «Скалярное произведение векторов в пространстве. Движения»**

**Домашняя контрольная работа № 2**

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1 | Вариант 2 |
| 1.Даны вектор  и точки  и . Найдите: координаты вектора ; абсолютную величину вектора ; координаты вектора .  | 1.Даны вектор  и точки  и . Найдите: координаты вектора абсолютную величину вектора ; координаты вектора . |
| 2.Найдите угол между прямыми  и CD, если  | 2.Найдите угол между прямыми  и CD, если |
| 3.Вычислите скалярное произведение векторов и  , если ,  | 3.Вычислите скалярное произведение векторов и  , если   |
| 4.Дан куб. Найдите угол между прямыми и, где M - середина ребра   | 4.Дан куб. Найдите угол между прямыми и. |
| 5.Дан куб с ребром . При симметрии относительно плоскости  точка перешла в точку  Найдите . | 5.Дан куб с ребром . При симметрии относительно прямой  точка перешла в точку  Найдите . |