**Контрольная работа по аналитической геометрии №2**

**Вариант 1.**

1. Найти угол между плоскостями ,

**2.** Написать канонические уравнения прямой  

**3.** Найти расстояние от точки  до плоскости, проходящей через точки 



**4.** Найти проекцию  точки  на прямую  и точку  симметричную точке  относительно прямой. 

**5.** Найти угол между прямыми  Пересекаются или скрещиваются эти прямые? Если пересекаются, найти точку пересечения и составить уравнение плоскости, в которой они лежат. Если скрещиваются- найти расстояние между  и  и написать уравнение плоскости, проходящей через  перпендикулярно параллельным плоскостям, в которых лежат обе эти прямые.

Внимание! Разграфите титульный лист на 5 ячеек и в каждую ячейку впишите ответ к задаче с 1 по 5. Это ускорит проверку работы.

**Контрольная работа по аналитической геометрии №2**

**Вариант 2.**

1. Найти угол между плоскостями ,

**2.** Написать канонические уравнения прямой  

**3.** Найти расстояние от точки  до плоскости, проходящей через точки 



**4.** Найти проекцию  точки  на прямую и точку  симметричную точке  относительно прямой. 

**5.** Найти угол между прямыми  Пересекаются или скрещиваются эти прямые? Если пересекаются, найти точку пересечения и составить уравнение плоскости, в которой они лежат. Если скрещиваются- найти расстояние между  и  и написать уравнение плоскости, проходящей через  перпендикулярно параллельным плоскостям, в которых лежат обе эти прямые. 

Внимание! Разграфите титульный лист на 5 ячеек и в каждую ячейку впишите ответ к задаче с 1 по 5. Это ускорит проверку работы.

**Контрольная работа по аналитической геометрии №2**

**Вариант 3.**

**1**. Найти угол между плоскостями ,

**2.** Написать канонические уравнения прямой  

**3.** Найти расстояние от точки  до плоскости, проходящей через точки 



**4.** Найти проекцию  точки  на прямую и точку  симметричную точке  относительно прямой. 

**5.** Найти угол между прямыми  Пересекаются или скрещиваются эти прямые? Если пересекаются, найти точку пересечения и составить уравнение плоскости, в которой они лежат. Если скрещиваются- найти расстояние между  и  и написать уравнение плоскости, проходящей через  перпендикулярно параллельным плоскостям, в которых лежат обе эти прямые.



Внимание! Разграфите титульный лист на 5 ячеек и в каждую ячейку впишите ответ к задаче с 1 по 5. Это ускорит проверку работы.

**Контрольная работа по аналитической геометрии №2**

**Вариант 4.**

1. Найти угол между плоскостями ,

**2.** Написать канонические уравнения прямой  

**3.** Найти расстояние от точки  до плоскости, проходящей через точки 



**4.** Найти проекцию  точки  на прямую и точку  симметричную точке  относительно прямой. 

**5.** Найти угол между прямыми  Пересекаются или скрещиваются эти прямые? Если пересекаются, найти точку пересечения и составить уравнение плоскости, в которой они лежат. Если скрещиваются- найти расстояние между  и  и написать уравнение плоскости, проходящей через  перпендикулярно параллельным плоскостям, в которых лежат обе эти прямые.

Внимание! Разграфите титульный лист на 5 ячеек и в каждую ячейку впишите ответ к задаче с 1 по 5. Это ускорит проверку работы.