1. Найти поток векторного поля через замкнутую поверхность, ограничивающую указанное тело G, в направлении внешней нормали к поверхности. Задачу решить двумя способами: непосредственно, вычислив поток через все гладкие куски поверхности, с помощью теоремы Гаусса-Остроградского.
2. Найти циркуляцию векторного поля по замкнутому контуру, ограничивающему указанную поверхность σ. Задачу решить двумя способами: вычислив непосредственно линейный интеграл векторного поля и применив формулу Стокса. Направление обхода контура выбрать произвольно.