1.Найти векторные линии в векторном поле http://www.mocnit.miet.ru/oroks_reg/tester/testimages/spesmat/Image1.gif

2.Найти поток векторного поля http://www.mocnit.miet.ru/oroks_reg/tester/testimages/spesmat/Image2.gifчерез замкнутую поверхность *S* : *z* = *x*2 + *y*2 , *z* = 1, *x* = 0, *y* = 0, лежащую в первом октанте, в направлении внешней нормали.

3.Вычислить длину дуги кривой *L*: *x* = 5(*t* – sin *t*),*y* = 5(1 – cos *t*), http://www.mocnit.miet.ru/oroks_reg/tester/testimages/spesmat/Image79.gif

4.Вычислить: (2*i* – 1)2 + (2*i* + 1)2 .

5.Вычислить площадь области, заданной неравенствами | *z* – 1 – *i* | http://www.mocnit.miet.ru/oroks_reg/tester/testimages/spesmat/Image80.gif1, Im *z* > 1, Re *z* http://www.mocnit.miet.ru/oroks_reg/tester/testimages/spesmat/Image80.gifC