**Двойные и тройные интегралы**

№1. Изменить порядок интегрирования

Варианты 1-4

Варианты 5-8

Варианты 9-12

Варианты 13-16

Варианты 17-20

Варианты 21-31

№2. Вычислить

Варианты 1-4

Варианты 5-8

Варианты 9-12

Варианты 13-16

Варианты 17-20

Варианты 21-31

№3. Пластинка D задана неравенствами, – поверхностная плотность. Найти массу пластинки.

Варианты 1-4. ,

Варианты 5-8. , ,

Варианты 9-12. ,

Варианты 13-16. , ,

Варианты 17-20. , ,

Варианты 21-31. , ,

№4. Найти объем тела, заданного ограничивающими его поверхностями.

Варианты 1-4.

Варианты 5-8. .

Варианты 9-12. , .

Варианты 13-16. . .

Варианты 17-20. , .

Варианты 21-31.

№5. Пользуясь, тройным интегралом, найти центр масс тела V, заданного ограничивающими его поверхностями. –плотность.

Варианты 1-4.

Варианты 5-8.

Варианты 9-12. .

Варианты 13-16.

Варианты 17-20.

Варианты 21-24.

Варианты 25-31.